

Institut Supérieur de Comptabilité et d'Administration des
Entreprises

Année Académique : 2022-2023

Procès Verbal d'examen Quatrième Semestre

Profil : L2IG-L2 Informatique de Gestion

Numéro	Nom et Prénom		Contrôle Continu	Contrôle Final	Note Finale	Crédit	Observations	
	Module	Moy. Module						Moy. Semestre
I13122 8495	Zeinebou Mint Tourad		10.49					Rattrapage
	IG41	Environnement de l'entreprise IV		10.11		7	Validé	
		IG411	Comptabilité analytique II	12.0	13.5	12.9	4.0	Validé
		IG412	Gestion des Ressources Humaines	10.0	4.0	6.4	3.0	Validé
	IG42	Développement II		8.82		2	Rattrapage	
		IG421	C#	10.0	5.0	7.0	4.0	Rattrapage
		IG422	Java 2	9.0	7.75	8.25	4.0	Rattrapage
		IG423	Technologies Web	16.0	12.0	13.6	2.0	Validé
	IG43	Enseignement complémentaire III		15.55		4	Validé	
		IG431	Gestion de projets informatiques	18.5	16.0	17.0	2.0	Validé
		IG432	Théories des graphes	15.0	13.5	14.1	2.0	Validé
	IG44	Informatique IV		10.38		9	Validé	
		IG441	Base des données	16.5	7.25	10.95	4.0	Validé P
		IG442	Réseaux informatiques	4.0	16.0	11.2	3.0	Validé P
		IG443	Introduction au génie logiciel	12.5	5.0	8.0	2.0	Validé P
I16225 8467	Mohamed Mahmoud El Ghauth Sidina		10.1					Rattrapage
	IG41	Environnement de l'entreprise IV		10.81		7	Validé	
		IG411	Comptabilité analytique II	13.0	7.5	9.7	4.0	Validé P
		IG412	Gestion des Ressources Humaines	15.0	10.5	12.3	3.0	Validé P
	IG42	Développement II		9.64		6	Rattrapage	
		IG421	C#	10.0	6.0	7.6	4.0	Rattrapage
		IG422	Java 2	11.25	11.5	11.4	4.0	Validé P
		IG423	Technologies Web	15.0	7.0	10.2	2.0	Validé P
	IG43	Enseignement complémentaire III		11.73		4	Validé	
		IG431	Gestion de projets informatiques	15.0	11.5	12.9	2.0	Validé P
		IG432	Théories des graphes	10.25	10.75	10.55	2.0	Validé P
	IG44	Informatique IV		9.33		7	Rattrapage	
		IG441	Base des données	10.0	10.5	10.3	4.0	Validé P
		IG442	Réseaux informatiques	10.0	14.0	12.4	3.0	Validé P
		IG443	Introduction au génie logiciel	7.0	0.0	2.8	2.0	Rattrapage
I17752 8505	Peinda Faly Seck		10.62					Validé
	IG41	Environnement de l'entreprise IV		11.09		7	Validé	

	IG411	Comptabilité analytique II	14.0	10.0	11.6	4.0	Validé P
	IG412	Gestion des Ressources Humaines	8.0	12.0	10.4	3.0	Validé P
IG42	Développement II		9.88			10	Validé
	IG421	C#	10.0	5.0	7.0	4.0	Validé
	IG422	Java 2	13.5	9.0	10.8	4.0	Validé P
	IG423	Technologies Web	16.5	12.0	13.8	2.0	Validé P
IG43	Enseignement complémentaire III		10.9			4	Validé
	IG431	Gestion de projets informatiques	11.5	9.5	10.3	2.0	Validé P
	IG432	Théories des graphes	7.0	14.5	11.5	2.0	Validé P
IG44	Informatique IV		10.94			9	Validé
	IG441	Base des données	5.5	16.5	12.1	4.0	Validé P
	IG442	Réseaux informatiques	3.5	9.5	7.1	3.0	Validé P
	IG443	Introduction au génie logiciel	15.0	14.0	14.4	2.0	Validé P
I17892	Mohamed Mohamed El		11.08				Validé
8465	Mamy Nany						
	IG41	Environnement de l'entreprise IV	14.67			7	Validé
	IG411	Comptabilité analytique II	14.5	18.75	17.05	4.0	Validé
	IG412	Gestion des Ressources Humaines	10.0	12.5	11.5	3.0	Validé
IG42	Développement II		10.02			10	Validé
	IG421	C#	10.0	9.0	9.4	4.0	Validé
	IG422	Java 2	10.0	8.25	8.95	4.0	Validé
	IG423	Technologies Web	17.0	11.0	13.4	2.0	Validé
IG43	Enseignement complémentaire III		10.5			4	Validé
	IG431	Gestion de projets informatiques	14.0	11.0	12.2	2.0	Validé
	IG432	Théories des graphes	7.0	10.0	8.8	2.0	Validé
IG44	Informatique IV		9.73			9	Validé
	IG441	Base des données	14.0	8.0	10.4	4.0	Validé
	IG442	Réseaux informatiques	9.5	9.0	9.2	3.0	Validé
	IG443	Introduction au génie logiciel	17.0	4.0	9.2	2.0	Validé
I17893	Emani Babray Babray		9.32				Rattrapage
8488							
	IG41	Environnement de l'entreprise IV	10.14			7	Validé
	IG411	Comptabilité analytique II	14.0	12.5	13.1	4.0	Validé P
	IG412	Gestion des Ressources Humaines	5.0	7.0	6.2	3.0	Validé P
IG42	Développement II		9.48			6	Rattrapage
	IG421	C#	10.0	5.0	7.0	4.0	Rattrapage
	IG422	Java 2	13.5	8.0	10.2	4.0	Validé P
	IG423	Technologies Web	14.5	12.0	13.0	2.0	Validé P
IG43	Enseignement complémentaire III		11.0			4	Validé

	IG431	Gestion de projets informatiques	8.5	13.0	11.2	2.0	Validé P
	IG432	Théories des graphes	12.0	10.0	10.8	2.0	Validé P
IG44	Informatique IV		7.76			4	Rattrapage
	IG441	Base des données	1.5	16.0	10.2	4.0	Validé P
	IG442	Réseaux informatiques	10.5	4.0	6.6	3.0	Rattrapage
	IG443	Introduction au génie logiciel	7.0	3.0	4.6	2.0	Rattrapage
I18046 8462	Metou Mohamed El Mokhtar Djodje		9.38				Rattrapage
IG41	Environnement de l'entreprise IV		9.74			4	Rattrapage
	IG411	Comptabilité analytique II	10.0	17.0	14.2	4.0	Validé
	IG412	Gestion des Ressources Humaines	8.0	1.0	3.8	3.0	Rattrapage
IG42	Développement II		7.32			2	Rattrapage
	IG421	C#	10.0	0.0	4.0	4.0	Rattrapage
	IG422	Java 2	7.5	7.5	7.5	4.0	Rattrapage
	IG423	Technologies Web	16.0	12.0	13.6	2.0	Validé
IG43	Enseignement complémentaire III		13.73			4	Validé
	IG431	Gestion de projets informatiques	18.0	12.5	14.7	2.0	Validé
	IG432	Théories des graphes	10.5	14.25	12.75	2.0	Validé
IG44	Informatique IV		9.46			3	Rattrapage
	IG441	Base des données	12.5	8.0	9.8	4.0	Rattrapage
	IG442	Réseaux informatiques	18.0	8.5	12.3	3.0	Validé
	IG443	Introduction au génie logiciel	6.0	3.5	4.5	2.0	Rattrapage
I18133 8496	El Hadj El Hady Bilal		8.84				Rattrapage
IG41	Environnement de l'entreprise IV		11.89			7	Validé
	IG411	Comptabilité analytique II	13.0	15.0	14.2	4.0	Validé
	IG412	Gestion des Ressources Humaines	10.0	8.0	8.8	3.0	Validé
IG42	Développement II		8.18			2	Rattrapage
	IG421	C#	13.0	2.0	6.4	4.0	Rattrapage
	IG422	Java 2	10.0	5.75	7.45	4.0	Rattrapage
	IG423	Technologies Web	18.0	10.0	13.2	2.0	Validé
IG43	Enseignement complémentaire III		12.88			4	Validé
	IG431	Gestion de projets informatiques	11.5	10.5	10.9	2.0	Validé
	IG432	Théories des graphes	10.5	17.75	14.85	2.0	Validé
IG44	Informatique IV		5.42			0	Rattrapage
	IG441	Base des données	15.0	2.0	7.2	4.0	Rattrapage
	IG442	Réseaux informatiques	14.0	0.0	5.6	3.0	Rattrapage
	IG443	Introduction au génie logiciel	1.0	2.0	1.6	2.0	Rattrapage
I18145 8476	Mohamed Mohamed Salem Tah		10.3				Rattrapage

IG41	Environnement de l'entreprise IV		11.4			7	Validé
	IG411	Comptabilité analytique II	13.5	12.0	12.6	4.0	Validé P
	IG412	Gestion des Ressources Humaines	5.0	13.0	9.8	3.0	Validé P
IG42	Développement II		11.0			10	Validé
	IG421	C#	10.0	12.0	11.2	4.0	Validé P
	IG422	Java 2	13.0	9.5	10.9	4.0	Validé P
	IG423	Technologies Web	12.0	10.0	10.8	2.0	Validé P
IG43	Enseignement complémentaire III		12.86			4	Validé
	IG431	Gestion de projets informatiques	12.0	13.5	12.9	2.0	Validé P
	IG432	Théories des graphes	10.0	14.7	12.82	2.0	Validé P
IG44	Informatique IV		7.54			2	Rattrapage
	IG441	Base des données	13.0	0.0	5.2	4.0	Rattrapage
	IG442	Réseaux informatiques	14.25	4.0	8.1	3.0	Rattrapage
	IG443	Introduction au génie logiciel	9.0	13.0	11.4	2.0	Validé P
I18152	Vatma Sidi Ely Weiss		9.07				Rattrapage
8507							
IG41	Environnement de l'entreprise IV		8.71			4	Rattrapage
	IG411	Comptabilité analytique II	11.5	10.75	11.05	4.0	Validé
	IG412	Gestion des Ressources Humaines	5.0	6.0	5.6	3.0	Rattrapage
IG42	Développement II		8.72			2	Rattrapage
	IG421	C#	10.0	5.0	7.0	4.0	Rattrapage
	IG422	Java 2	11.0	6.0	8.0	4.0	Rattrapage
	IG423	Technologies Web	16.0	12.0	13.6	2.0	Validé
IG43	Enseignement complémentaire III		10.2			4	Validé
	IG431	Gestion de projets informatiques	12.5	12.5	12.5	2.0	Validé
	IG432	Théories des graphes	7.0	8.5	7.9	2.0	Validé
IG44	Informatique IV		9.24			3	Rattrapage
	IG441	Base des données	12.0	8.0	9.6	4.0	Rattrapage
	IG442	Réseaux informatiques	15.5	9.0	11.6	3.0	Validé
	IG443	Introduction au génie logiciel	5.0	5.0	5.0	2.0	Rattrapage
I18199	Mohamed El Mostapha		0.56				Rattrapage
8491	Yahya Hamadi						
IG41	Environnement de l'entreprise IV		0.0			0	Rattrapage
	IG411	Comptabilité analytique II	0.0	0.0	0.0	4.0	Rattrapage
	IG412	Gestion des Ressources Humaines	0.0	0.0	0.0	3.0	Rattrapage
IG42	Développement II		0.0			0	Rattrapage
	IG421	C#	0.0	0.0	0.0	4.0	Rattrapage
	IG422	Java 2	0.0	0.0	0.0	4.0	Rattrapage
	IG423	Technologies Web	0.0	0.0	0.0	2.0	Rattrapage

IG43	Enseignement complémentaire III		0.0			0	Rattrapage
	IG431	Gestion de projets informatiques	0.0	0.0	0.0	2.0	Rattrapage
	IG432	Théories des graphes	0.0	0.0	0.0	2.0	Rattrapage
IG44	Informatique IV		1.87			0	Rattrapage
	IG441	Base des données	0.0	0.0	0.0	4.0	Rattrapage
	IG442	Réseaux informatiques	14.0	0.0	5.6	3.0	Rattrapage
	IG443	Introduction au génie logiciel	0.0	0.0	0.0	2.0	Rattrapage
I18203	Néma Isselmou Vall		10.97				Validé
8489							
IG41	Environnement de l'entreprise IV		10.93			7	Validé
	IG411	Comptabilité analytique II	15.0	10.0	12.0	4.0	Validé P
	IG412	Gestion des Ressources Humaines	8.0	10.5	9.5	3.0	Validé P
IG42	Développement II		11.6			10	Validé
	IG421	C#	9.0	14.0	12.0	4.0	Validé P
	IG422	Java 2	13.5	9.5	11.1	4.0	Validé P
	IG423	Technologies Web	14.5	10.0	11.8	2.0	Validé P
IG43	Enseignement complémentaire III		11.7			4	Validé
	IG431	Gestion de projets informatiques	10.5	12.0	11.4	2.0	Validé P
	IG432	Théories des graphes	15.0	10.0	12.0	2.0	Validé P
IG44	Informatique IV		9.99			9	Validé
	IG441	Base des données	4.0	14.5	10.3	4.0	Validé P
	IG442	Réseaux informatiques	10.25	4.0	6.5	3.0	Validé
	IG443	Introduction au génie logiciel	17.0	13.0	14.6	2.0	Validé P
I18351	Mohamed El Moustapha Mahfoudh Sweidi		9.11				Rattrapage
8481							
IG41	Environnement de l'entreprise IV		8.4			4	Rattrapage
	IG411	Comptabilité analytique II	10.5	13.5	12.3	4.0	Validé
	IG412	Gestion des Ressources Humaines	5.0	2.0	3.2	3.0	Rattrapage
IG42	Développement II		9.32			6	Rattrapage
	IG421	C#	10.0	5.0	7.0	4.0	Rattrapage
	IG422	Java 2	8.0	11.5	10.1	4.0	Validé
	IG423	Technologies Web	16.0	10.0	12.4	2.0	Validé
IG43	Enseignement complémentaire III		11.95			4	Validé
	IG431	Gestion de projets informatiques	11.5	12.0	11.8	2.0	Validé
	IG432	Théories des graphes	13.0	11.5	12.1	2.0	Validé
IG44	Informatique IV		8.18			0	Rattrapage
	IG441	Base des données	12.0	8.0	9.6	4.0	Rattrapage
	IG442	Réseaux informatiques	9.5	7.0	8.0	3.0	Rattrapage
	IG443	Introduction au génie logiciel	11.0	2.0	5.6	2.0	Rattrapage

I18352	Fatma El Hadj Mohamed		10.65					Validé
8475	Elemine							
	IG41	Environnement de l'entreprise IV		11.51			7	Validé
		IG411	Comptabilité analytique II	13.25	15.0	14.3	4.0	Validé
		IG412	Gestion des Ressources Humaines	10.5	6.0	7.8	3.0	Validé
	IG42	Développement II		10.42			10	Validé
		IG421	C#	10.0	6.0	7.6	4.0	Validé
		IG422	Java 2	11.0	11.25	11.15	4.0	Validé
		IG423	Technologies Web	17.0	13.0	14.6	2.0	Validé
	IG43	Enseignement complémentaire III		10.1			4	Validé
		IG431	Gestion de projets informatiques	14.5	7.0	10.0	2.0	Validé
		IG432	Théories des graphes	10.5	10.0	10.2	2.0	Validé
	IG44	Informatique IV		10.47			9	Validé
		IG441	Base des données	12.0	11.0	11.4	4.0	Validé
		IG442	Réseaux informatiques	18.0	9.0	12.6	3.0	Validé
		IG443	Introduction au génie logiciel	9.0	3.0	5.4	2.0	Validé
I18355	Mohameed Lemine		13.48					Validé
8502	Mohamed Ahmed Diyah							
	IG41	Environnement de l'entreprise IV		15.59			7	Validé
		IG411	Comptabilité analytique II	12.5	18.0	15.8	4.0	Validé
		IG412	Gestion des Ressources Humaines	16.5	14.5	15.3	3.0	Validé
	IG42	Développement II		12.18			10	Validé
		IG421	C#	14.0	8.0	10.4	4.0	Validé
		IG422	Java 2	12.0	11.25	11.55	4.0	Validé
		IG423	Technologies Web	18.5	16.0	17.0	2.0	Validé
	IG43	Enseignement complémentaire III		14.25			4	Validé
		IG431	Gestion de projets informatiques	18.5	11.5	14.3	2.0	Validé
		IG432	Théories des graphes	10.0	17.0	14.2	2.0	Validé
	IG44	Informatique IV		12.93			9	Validé
		IG441	Base des données	11.0	12.0	11.6	4.0	Validé
		IG442	Réseaux informatiques	17.0	10.0	12.8	3.0	Validé
		IG443	Introduction au génie logiciel	17.0	15.0	15.8	2.0	Validé
I18429	Houeiriya Mohamed		0.0					Rattrapage
8501	Limame Mohamed Ould Ahmed							
	IG41	Environnement de l'entreprise IV		0.0			0	Rattrapage
		IG411	Comptabilité analytique II	0.0	0.0	0.0	4.0	Rattrapage
		IG412	Gestion des Ressources Humaines	0.0	0.0	0.0	3.0	Rattrapage
	IG42	Développement II		0.0			0	Rattrapage
		IG421	C#	0.0	0.0	0.0	4.0	Rattrapage

	IG422	Java 2	0.0	0.0	0.0	4.0	Rattrapage
	IG423	Technologies Web	0.0	0.0	0.0	2.0	Rattrapage
IG43	Enseignement complémentaire III		0.0			0	Rattrapage
	IG431	Gestion de projets informatiques	0.0	0.0	0.0	2.0	Rattrapage
	IG432	Théories des graphes	0.0	0.0	0.0	2.0	Rattrapage
IG44	Informatique IV		0.0			0	Rattrapage
	IG441	Base des données	0.0	0.0	0.0	4.0	Rattrapage
	IG442	Réseaux informatiques	0.0	0.0	0.0	3.0	Rattrapage
	IG443	Introduction au génie logiciel	0.0	0.0	0.0	2.0	Rattrapage
I18446	Fatimetou Abdellahi El Idi		10.11				Validé
8479							
IG41	Environnement de l'entreprise IV		11.11			7	Validé
	IG411	Comptabilité analytique II	17.5	11.0	13.6	4.0	Validé
	IG412	Gestion des Ressources Humaines	12.0	5.0	7.8	3.0	Validé
IG42	Développement II		9.44			10	Validé
	IG421	C#	10.0	5.0	7.0	4.0	Validé
	IG422	Java 2	11.0	7.0	8.6	4.0	Validé
	IG423	Technologies Web	16.0	16.0	16.0	2.0	Validé
IG43	Enseignement complémentaire III		11.15			4	Validé
	IG431	Gestion de projets informatiques	13.5	12.0	12.6	2.0	Validé
	IG432	Théories des graphes	11.5	8.5	9.7	2.0	Validé
IG44	Informatique IV		9.62			9	Validé
	IG441	Base des données	12.0	11.0	11.4	4.0	Validé
	IG442	Réseaux informatiques	13.5	7.0	9.6	3.0	Validé
	IG443	Introduction au génie logiciel	10.0	3.5	6.1	2.0	Validé
I18617	Mariam Abdellahi Ahmedou		0.0				Rattrapage
8508							
IG41	Environnement de l'entreprise IV		0.0			0	Rattrapage
	IG411	Comptabilité analytique II	0.0	0.0	0.0	4.0	Rattrapage
	IG412	Gestion des Ressources Humaines	0.0	0.0	0.0	3.0	Rattrapage
IG42	Développement II		0.0			0	Rattrapage
	IG421	C#	0.0	0.0	0.0	4.0	Rattrapage
	IG422	Java 2	0.0	0.0	0.0	4.0	Rattrapage
	IG423	Technologies Web	0.0	0.0	0.0	2.0	Rattrapage
IG43	Enseignement complémentaire III		0.0			0	Rattrapage
	IG431	Gestion de projets informatiques	0.0	0.0	0.0	2.0	Rattrapage
	IG432	Théories des graphes	0.0	0.0	0.0	2.0	Rattrapage
IG44	Informatique IV		0.0			0	Rattrapage
	IG441	Base des données	0.0	0.0	0.0	4.0	Rattrapage
	IG442	Réseaux informatiques	0.0	0.0	0.0	3.0	Rattrapage

	IG443	Introduction au génie logiciel	0.0	0.0	0.0	2.0	Rattrapage
I18627	Thillo Abdoulaye Seme		8.75				Rattrapage
8477	IG41	Environnement de l'entreprise IV	9.84			4	Rattrapage
	IG411	Comptabilité analytique II	14.0	12.5	13.1	4.0	Validé
	IG412	Gestion des Ressources Humaines	7.0	4.5	5.5	3.0	Rattrapage
	IG42	Développement II	10.12			10	Validé
	IG421	C#	11.0	11.0	11.0	4.0	Validé
	IG422	Java 2	14.0	3.0	7.4	4.0	Validé
	IG423	Technologies Web	18.0	11.0	13.8	2.0	Validé
	IG43	Enseignement complémentaire III	7.65			0	Rattrapage
	IG431	Gestion de projets informatiques	11.0	8.5	9.5	2.0	Rattrapage
	IG432	Théories des graphes	7.0	5.0	5.8	2.0	Rattrapage
	IG44	Informatique IV	6.87			0	Rattrapage
	IG441	Base des données	0.0	10.0	6.0	4.0	Rattrapage
	IG442	Réseaux informatiques	9.5	4.0	6.2	3.0	Rattrapage
	IG443	Introduction au génie logiciel	9.0	10.0	9.6	2.0	Rattrapage
I18771	Sehla El Khalifa Baba		10.36				Rattrapage
8513	IG41	Environnement de l'entreprise IV	12.0			7	Validé
	IG411	Comptabilité analytique II	12.0	14.0	13.2	4.0	Validé
	IG412	Gestion des Ressources Humaines	14.0	8.0	10.4	3.0	Validé
	IG42	Développement II	10.28			6	Validé
	IG421	C#	10.0	5.0	7.0	4.0	Validé
	IG422	Java 2	9.0	13.0	11.4	4.0	Validé
	IG423	Technologies Web	17.0	13.0	14.6	2.0	Validé
	IG43	Enseignement complémentaire III	2.7			0	Rattrapage
	IG431	Gestion de projets informatiques	0.0	7.0	4.2	2.0	Rattrapage
	IG432	Théories des graphes	0.0	2.0	1.2	2.0	Rattrapage
	IG44	Informatique IV	12.58			9	Validé
	IG441	Base des données	13.0	8.0	10.0	4.0	Validé
	IG442	Réseaux informatiques	20.0	16.25	17.75	3.0	Validé
	IG443	Introduction au génie logiciel	10.0	10.0	10.0	2.0	Validé
I18775	Brahim Mohamed Yacoub		14.4				Validé
8492	IG41	Environnement de l'entreprise IV	16.31			7	Validé
	IG411	Comptabilité analytique II	17.0	17.25	17.15	4.0	Validé
	IG412	Gestion des Ressources Humaines	18.5	13.0	15.2	3.0	Validé
	IG42	Développement II	15.06			10	Validé

	IG421	C#	18.0	15.0	16.2	4.0	Validé
	IG422	Java 2	15.0	13.0	13.8	4.0	Validé
	IG423	Technologies Web	19.5	12.5	15.3	2.0	Validé
IG43	Enseignement complémentaire III		15.9			4	Validé
	IG431	Gestion de projets informatiques	13.0	17.0	15.4	2.0	Validé
	IG432	Théories des graphes	14.75	17.5	16.4	2.0	Validé
IG44	Informatique IV		11.49			9	Validé
	IG441	Base des données	11.0	11.0	11.0	4.0	Validé
	IG442	Réseaux informatiques	9.5	12.25	11.15	3.0	Validé
	IG443	Introduction au génie logiciel	19.0	9.0	13.0	2.0	Validé
I18777	Tako El Kory Mahmoud		17.62				Validé
8511							
IG41	Environnement de l'entreprise IV		19.17			7	Validé
	IG411	Comptabilité analytique II	19.0	20.0	19.6	4.0	Validé
	IG412	Gestion des Ressources Humaines	19.5	18.0	18.6	3.0	Validé
IG42	Développement II		18.08			10	Validé
	IG421	C#	19.0	15.0	16.6	4.0	Validé
	IG422	Java 2	19.5	18.5	18.9	4.0	Validé
	IG423	Technologies Web	20.0	19.0	19.4	2.0	Validé
IG43	Enseignement complémentaire III		18.2			4	Validé
	IG431	Gestion de projets informatiques	19.5	18.0	18.6	2.0	Validé
	IG432	Théories des graphes	16.0	19.0	17.8	2.0	Validé
IG44	Informatique IV		15.64			9	Validé
	IG441	Base des données	15.0	12.0	13.2	4.0	Validé
	IG442	Réseaux informatiques	18.5	17.0	17.6	3.0	Validé
	IG443	Introduction au génie logiciel	20.0	16.0	17.6	2.0	Validé
I18787	Mohamed El Hafed Messoud		11.64				Validé
8504							
IG41	Environnement de l'entreprise IV		9.97			7	Validé
	IG411	Comptabilité analytique II	14.0	12.0	12.8	4.0	Validé
	IG412	Gestion des Ressources Humaines	11.0	3.0	6.2	3.0	Validé
IG42	Développement II		13.34			10	Validé
	IG421	C#	17.0	10.0	12.8	4.0	Validé
	IG422	Java 2	10.0	15.25	13.15	4.0	Validé
	IG423	Technologies Web	16.0	14.0	14.8	2.0	Validé
IG43	Enseignement complémentaire III		12.48			4	Validé
	IG431	Gestion de projets informatiques	10.0	11.5	10.9	2.0	Validé
	IG432	Théories des graphes	12.25	15.25	14.05	2.0	Validé
IG44	Informatique IV		10.69			9	Validé
	IG441	Base des données	13.0	12.0	12.4	4.0	Validé

	IG442	Réseaux informatiques	9.5	4.0	6.2	3.0	Validé
	IG443	Introduction au génie logiciel	17.0	12.0	14.0	2.0	Validé
I18793	Hamady Baba Abass		13.55				Validé
8473	IG41	Environnement de l'entreprise IV	15.67			7	Validé
	IG411	Comptabilité analytique II	16.25	15.5	15.8	4.0	Validé
	IG412	Gestion des Ressources Humaines	17.0	14.5	15.5	3.0	Validé
	IG42	Développement II	13.62			10	Validé
	IG421	C#	18.0	8.0	12.0	4.0	Validé
	IG422	Java 2	10.0	15.75	13.45	4.0	Validé
	IG423	Technologies Web	19.0	16.0	17.2	2.0	Validé
	IG43	Enseignement complémentaire III	14.95			4	Validé
	IG431	Gestion de projets informatiques	16.0	14.5	15.1	2.0	Validé
	IG432	Théories des graphes	10.0	18.0	14.8	2.0	Validé
	IG44	Informatique IV	11.2			9	Validé
	IG441	Base des données	12.0	10.0	10.8	4.0	Validé
	IG442	Réseaux informatiques	20.0	10.0	14.0	3.0	Validé
	IG443	Introduction au génie logiciel	6.0	9.0	7.8	2.0	Validé
I18799	Khadija Abd Allah Taffa		12.54				Validé
8480	IG41	Environnement de l'entreprise IV	14.74			7	Validé
	IG411	Comptabilité analytique II	13.5	18.0	16.2	4.0	Validé
	IG412	Gestion des Ressources Humaines	8.0	16.0	12.8	3.0	Validé
	IG42	Développement II	11.22			10	Validé
	IG421	C#	10.0	7.0	8.2	4.0	Validé
	IG422	Java 2	13.5	10.5	11.7	4.0	Validé
	IG423	Technologies Web	19.0	14.5	16.3	2.0	Validé
	IG43	Enseignement complémentaire III	12.63			4	Validé
	IG431	Gestion de projets informatiques	16.0	11.0	13.0	2.0	Validé
	IG432	Théories des graphes	10.0	13.75	12.25	2.0	Validé
	IG44	Informatique IV	12.27			9	Validé
	IG441	Base des données	12.0	9.0	10.2	4.0	Validé
	IG442	Réseaux informatiques	16.5	11.0	13.2	3.0	Validé
	IG443	Introduction au génie logiciel	15.0	15.0	15.0	2.0	Validé
I18801	Sidiya Nana Khabaz		13.85				Validé
8463	IG41	Environnement de l'entreprise IV	15.43			7	Validé
	IG411	Comptabilité analytique II	12.0	17.5	15.3	4.0	Validé

	IG412	Gestion des Ressources Humaines	18.0	14.0	15.6	3.0	Validé
IG42	Développement II		12.82			10	Validé
	IG421	C#	11.0	12.0	11.6	4.0	Validé
	IG422	Java 2	12.0	14.25	13.35	4.0	Validé
	IG423	Technologies Web	17.5	12.0	14.2	2.0	Validé
IG43	Enseignement complémentaire III		16.65			4	Validé
	IG431	Gestion de projets informatiques	14.5	19.0	17.2	2.0	Validé
	IG432	Théories des graphes	13.25	18.0	16.1	2.0	Validé
IG44	Informatique IV		12.51			9	Validé
	IG441	Base des données	11.0	13.0	12.2	4.0	Validé
	IG442	Réseaux informatiques	15.25	11.5	13.0	3.0	Validé
	IG443	Introduction au génie logiciel	16.0	10.0	12.4	2.0	Validé
I18804	Eterche Abdou Ahmed		13.62				Validé
8466	Labeid						
IG41	Environnement de l'entreprise IV		13.29			7	Validé
	IG411	Comptabilité analytique II	15.0	16.75	16.05	4.0	Validé
	IG412	Gestion des Ressources Humaines	10.5	9.0	9.6	3.0	Validé
IG42	Développement II		13.38			10	Validé
	IG421	C#	17.0	10.0	12.8	4.0	Validé
	IG422	Java 2	13.0	12.5	12.7	4.0	Validé
	IG423	Technologies Web	18.0	14.5	15.9	2.0	Validé
IG43	Enseignement complémentaire III		15.45			4	Validé
	IG431	Gestion de projets informatiques	17.0	16.0	16.4	2.0	Validé
	IG432	Théories des graphes	10.0	17.5	14.5	2.0	Validé
IG44	Informatique IV		13.33			9	Validé
	IG441	Base des données	12.0	11.0	11.4	4.0	Validé
	IG442	Réseaux informatiques	19.0	12.75	15.25	3.0	Validé
	IG443	Introduction au génie logiciel	17.0	12.5	14.3	2.0	Validé
I18807	Mohamed Mahmoud		16.46				Validé
8494	Mohamed Lemine Salek H'Daye						
IG41	Environnement de l'entreprise IV		17.24			7	Validé
	IG411	Comptabilité analytique II	19.0	18.0	18.4	4.0	Validé
	IG412	Gestion des Ressources Humaines	19.0	13.5	15.7	3.0	Validé
IG42	Développement II		17.02			10	Validé
	IG421	C#	19.0	15.0	16.6	4.0	Validé
	IG422	Java 2	18.0	15.25	16.35	4.0	Validé
	IG423	Technologies Web	19.5	19.0	19.2	2.0	Validé
IG43	Enseignement complémentaire III		17.8			4	Validé
	IG431	Gestion de projets informatiques	15.0	18.5	17.1	2.0	Validé

	IG432	Théories des graphes	17.0	19.5	18.5	2.0	Validé
IG44	Informatique IV		14.62			9	Validé
	IG441	Base des données	12.0	15.0	13.8	4.0	Validé
	IG442	Réseaux informatiques	20.0	10.0	14.0	3.0	Validé
	IG443	Introduction au génie logiciel	19.0	16.0	17.2	2.0	Validé
I18828	Nessiba Mohamed Lemine		12.4				Validé
8490	H'Baly						
	IG41	Environnement de l'entreprise IV	13.37			7	Validé
	IG411	Comptabilité analytique II	12.0	15.5	14.1	4.0	Validé
	IG412	Gestion des Ressources Humaines	10.0	14.0	12.4	3.0	Validé
IG42	Développement II		13.34			10	Validé
	IG421	C#	11.0	14.0	12.8	4.0	Validé
	IG422	Java 2	14.0	11.25	12.35	4.0	Validé
	IG423	Technologies Web	17.0	16.0	16.4	2.0	Validé
IG43	Enseignement complémentaire III		12.18			4	Validé
	IG431	Gestion de projets informatiques	13.0	10.0	11.2	2.0	Validé
	IG432	Théories des graphes	10.0	15.25	13.15	2.0	Validé
IG44	Informatique IV		10.7			9	Validé
	IG441	Base des données	10.0	12.0	11.2	4.0	Validé
	IG442	Réseaux informatiques	12.5	6.5	8.9	3.0	Validé
	IG443	Introduction au génie logiciel	10.0	14.0	12.4	2.0	Validé
I18830	Imane Youssouf Ame		9.7				Rattrapage
8470	H'Baly						
	IG41	Environnement de l'entreprise IV	9.69			4	Rattrapage
	IG411	Comptabilité analytique II	12.0	14.5	13.5	4.0	Validé
	IG412	Gestion des Ressources Humaines	7.0	3.0	4.6	3.0	Rattrapage
IG42	Développement II		9.98			6	Rattrapage
	IG421	C#	10.0	5.0	7.0	4.0	Rattrapage
	IG422	Java 2	12.0	8.75	10.05	4.0	Validé
	IG423	Technologies Web	17.0	15.0	15.8	2.0	Validé
IG43	Enseignement complémentaire III		11.4			4	Validé
	IG431	Gestion de projets informatiques	13.5	10.0	11.4	2.0	Validé
	IG432	Théories des graphes	10.5	12.0	11.4	2.0	Validé
IG44	Informatique IV		8.64			4	Rattrapage
	IG441	Base des données	11.0	11.0	11.0	4.0	Validé
	IG442	Réseaux informatiques	12.0	7.0	9.0	3.0	Rattrapage
	IG443	Introduction au génie logiciel	4.0	3.0	3.4	2.0	Rattrapage
I18836	Sidi Ahmed Mohamed Sid		14.13				Validé
8469	Ahmed						
	IG41	Environnement de l'entreprise IV	16.44			7	Validé

	IG411	Comptabilité analytique II	16.25	17.0	16.7	4.0	Validé
	IG412	Gestion des Ressources Humaines	18.5	14.5	16.1	3.0	Validé
IG42	Développement II		13.6			10	Validé
	IG421	C#	15.0	10.0	12.0	4.0	Validé
	IG422	Java 2	15.0	14.0	14.4	4.0	Validé
	IG423	Technologies Web	17.0	14.0	15.2	2.0	Validé
IG43	Enseignement complémentaire III		15.35			4	Validé
	IG431	Gestion de projets informatiques	15.0	13.0	13.8	2.0	Validé
	IG432	Théories des graphes	13.0	19.5	16.9	2.0	Validé
IG44	Informatique IV		12.39			9	Validé
	IG441	Base des données	13.0	13.0	13.0	4.0	Validé
	IG442	Réseaux informatiques	16.25	8.0	11.3	3.0	Validé
	IG443	Introduction au génie logiciel	14.0	12.0	12.8	2.0	Validé
I18839	Nessiba Mohamed Val		10.28				Validé
8472	M' Ayif						
IG41	Environnement de l'entreprise IV		11.54			7	Validé
	IG411	Comptabilité analytique II	7.0	17.0	13.0	4.0	Validé
	IG412	Gestion des Ressources Humaines	9.0	10.0	9.6	3.0	Validé
IG42	Développement II		9.28			10	Validé
	IG421	C#	10.0	3.0	5.8	4.0	Validé
	IG422	Java 2	12.0	8.0	9.6	4.0	Validé
	IG423	Technologies Web	19.5	13.0	15.6	2.0	Validé
IG43	Enseignement complémentaire III		12.5			4	Validé
	IG431	Gestion de projets informatiques	16.5	14.0	15.0	2.0	Validé
	IG432	Théories des graphes	10.0	10.0	10.0	2.0	Validé
IG44	Informatique IV		9.41			9	Validé
	IG441	Base des données	15.0	8.0	10.8	4.0	Validé
	IG442	Réseaux informatiques	12.75	7.0	9.3	3.0	Validé
	IG443	Introduction au génie logiciel	8.0	6.0	6.8	2.0	Validé
I18845	Mohamed Cheikh Ahmed		14.12				Validé
8482	Ely Ahmed						
IG41	Environnement de l'entreprise IV		16.71			7	Validé
	IG411	Comptabilité analytique II	18.0	16.5	17.1	4.0	Validé
	IG412	Gestion des Ressources Humaines	15.0	17.0	16.2	3.0	Validé
IG42	Développement II		15.02			10	Validé
	IG421	C#	18.0	13.0	15.0	4.0	Validé
	IG422	Java 2	16.0	13.75	14.65	4.0	Validé
	IG423	Technologies Web	17.0	15.0	15.8	2.0	Validé
IG43	Enseignement complémentaire III		14.13			4	Validé

	IG431	Gestion de projets informatiques	15.0	10.0	12.0	2.0	Validé
	IG432	Théories des graphes	14.0	17.75	16.25	2.0	Validé
IG44	Informatique IV		11.11			9	Validé
	IG441	Base des données	11.0	12.0	11.6	4.0	Validé
	IG442	Réseaux informatiques	14.0	6.0	9.2	3.0	Validé
	IG443	Introduction au génie logiciel	19.0	9.0	13.0	2.0	Validé
I18847 8483	Oume El Mouminin Ishagh Hameine		12.32				Validé
IG41	Environnement de l'entreprise IV		14.46			7	Validé
	IG411	Comptabilité analytique II	16.0	17.5	16.9	4.0	Validé
	IG412	Gestion des Ressources Humaines	10.0	12.0	11.2	3.0	Validé
IG42	Développement II		11.38			10	Validé
	IG421	C#	10.0	7.0	8.2	4.0	Validé
	IG422	Java 2	10.0	12.25	11.35	4.0	Validé
	IG423	Technologies Web	17.5	18.0	17.8	2.0	Validé
IG43	Enseignement complémentaire III		13.0			4	Validé
	IG431	Gestion de projets informatiques	18.0	12.5	14.7	2.0	Validé
	IG432	Théories des graphes	13.25	10.0	11.3	2.0	Validé
IG44	Informatique IV		11.4			9	Validé
	IG441	Base des données	12.0	12.0	12.0	4.0	Validé
	IG442	Réseaux informatiques	17.5	4.0	9.4	3.0	Validé
	IG443	Introduction au génie logiciel	18.0	10.0	13.2	2.0	Validé
I18878 8509	Mariam Elghady Cheiffa		11.75				Validé
IG41	Environnement de l'entreprise IV		13.5			7	Validé
	IG411	Comptabilité analytique II	12.0	16.75	14.85	4.0	Validé
	IG412	Gestion des Ressources Humaines	12.0	11.5	11.7	3.0	Validé
IG42	Développement II		10.58			10	Validé
	IG421	C#	12.0	7.0	9.0	4.0	Validé
	IG422	Java 2	10.0	9.75	9.85	4.0	Validé
	IG423	Technologies Web	17.0	14.0	15.2	2.0	Validé
IG43	Enseignement complémentaire III		13.1			4	Validé
	IG431	Gestion de projets informatiques	13.5	11.0	12.0	2.0	Validé
	IG432	Théories des graphes	10.0	17.0	14.2	2.0	Validé
IG44	Informatique IV		11.09			9	Validé
	IG441	Base des données	11.0	11.0	11.0	4.0	Validé
	IG442	Réseaux informatiques	10.75	14.75	13.15	3.0	Validé
	IG443	Introduction au génie logiciel	10.0	7.0	8.2	2.0	Validé
I18886 8497	Mohamed Mahmoud Mohamed El Moctar Tedeih		14.77				Validé

IG41	Environnement de l'entreprise IV		15.71			7	Validé
	IG411	Comptabilité analytique II	17.0	18.25	17.75	4.0	Validé
	IG412	Gestion des Ressources Humaines	16.0	11.0	13.0	3.0	Validé
IG42	Développement II		16.88			10	Validé
	IG421	C#	17.0	17.0	17.0	4.0	Validé
	IG422	Java 2	15.0	16.75	16.05	4.0	Validé
	IG423	Technologies Web	19.5	17.5	18.3	2.0	Validé
IG43	Enseignement complémentaire III		15.9			4	Validé
	IG431	Gestion de projets informatiques	11.5	16.5	14.5	2.0	Validé
	IG432	Théories des graphes	14.0	19.5	17.3	2.0	Validé
IG44	Informatique IV		11.2			9	Validé
	IG441	Base des données	16.0	13.0	14.2	4.0	Validé
	IG442	Réseaux informatiques	12.5	7.0	9.2	3.0	Validé
	IG443	Introduction au génie logiciel	10.0	7.0	8.2	2.0	Validé
I18899 8500	Moulaye Ely Moulaye Ahmed Abd El Mehdi		12.65				Validé
IG41	Environnement de l'entreprise IV		15.14			7	Validé
	IG411	Comptabilité analytique II	11.5	17.5	15.1	4.0	Validé
	IG412	Gestion des Ressources Humaines	17.0	14.0	15.2	3.0	Validé
IG42	Développement II		11.76			10	Validé
	IG421	C#	12.0	11.0	11.4	4.0	Validé
	IG422	Java 2	13.0	8.5	10.3	4.0	Validé
	IG423	Technologies Web	17.5	14.0	15.4	2.0	Validé
IG43	Enseignement complémentaire III		10.5			4	Validé
	IG431	Gestion de projets informatiques	17.5	4.0	9.4	2.0	Validé
	IG432	Théories des graphes	13.25	10.5	11.6	2.0	Validé
IG44	Informatique IV		12.67			9	Validé
	IG441	Base des données	10.0	12.0	11.2	4.0	Validé
	IG442	Réseaux informatiques	16.5	11.0	13.2	3.0	Validé
	IG443	Introduction au génie logiciel	16.0	14.0	14.8	2.0	Validé
I18911 8471	Aichetou Ahmedou Essalem Babou		12.81				Validé
IG41	Environnement de l'entreprise IV		12.83			7	Validé
	IG411	Comptabilité analytique II	13.0	15.25	14.35	4.0	Validé
	IG412	Gestion des Ressources Humaines	12.0	10.0	10.8	3.0	Validé
IG42	Développement II		13.2			10	Validé
	IG421	C#	10.0	14.0	12.4	4.0	Validé
	IG422	Java 2	12.0	15.0	13.8	4.0	Validé
	IG423	Technologies Web	19.0	10.0	13.6	2.0	Validé

IG43	Enseignement complémentaire III		13.48			4	Validé
	IG431	Gestion de projets informatiques	14.5	13.5	13.9	2.0	Validé
	IG432	Théories des graphes	12.0	13.75	13.05	2.0	Validé
IG44	Informatique IV		12.07			9	Validé
	IG441	Base des données	13.0	11.0	11.8	4.0	Validé
	IG442	Réseaux informatiques	12.5	9.0	10.4	3.0	Validé
	IG443	Introduction au génie logiciel	19.0	12.5	15.1	2.0	Validé
I18923 8457	Oumoul Khairi Mohamed Babe Mohameden		11.53				Validé
IG41	Environnement de l'entreprise IV		12.97			7	Validé
	IG411	Comptabilité analytique II	11.0	14.5	13.1	4.0	Validé
	IG412	Gestion des Ressources Humaines	14.0	12.0	12.8	3.0	Validé
IG42	Développement II		10.9			10	Validé
	IG421	C#	12.0	7.0	9.0	4.0	Validé
	IG422	Java 2	12.0	10.75	11.25	4.0	Validé
	IG423	Technologies Web	17.0	12.0	14.0	2.0	Validé
IG43	Enseignement complémentaire III		13.65			4	Validé
	IG431	Gestion de projets informatiques	13.0	13.0	13.0	2.0	Validé
	IG432	Théories des graphes	12.5	15.5	14.3	2.0	Validé
IG44	Informatique IV		10.17			9	Validé
	IG441	Base des données	12.0	10.0	10.8	4.0	Validé
	IG442	Réseaux informatiques	13.75	7.0	9.7	3.0	Validé
	IG443	Introduction au génie logiciel	12.0	8.0	9.6	2.0	Validé
I18949 8451	Khadijetou Cheikna H'Meity		13.62				Validé
IG41	Environnement de l'entreprise IV		13.29			7	Validé
	IG411	Comptabilité analytique II	16.5	15.75	16.05	4.0	Validé
	IG412	Gestion des Ressources Humaines	12.0	8.0	9.6	3.0	Validé
IG42	Développement II		14.84			10	Validé
	IG421	C#	17.5	14.0	15.4	4.0	Validé
	IG422	Java 2	15.0	15.0	15.0	4.0	Validé
	IG423	Technologies Web	17.0	11.0	13.4	2.0	Validé
IG43	Enseignement complémentaire III		16.0			4	Validé
	IG431	Gestion de projets informatiques	17.0	16.0	16.4	2.0	Validé
	IG432	Théories des graphes	16.5	15.0	15.6	2.0	Validé
IG44	Informatique IV		11.46			9	Validé
	IG441	Base des données	13.0	10.0	11.2	4.0	Validé
	IG442	Réseaux informatiques	12.25	10.0	10.9	3.0	Validé
	IG443	Introduction au génie logiciel	17.0	10.0	12.8	2.0	Validé

I18963	Ibrahima Amadou Lamine Sall		10.6					Rattrapage
8454	IG41	Environnement de l'entreprise IV		11.37			7	Validé
	IG411	Comptabilité analytique II		10.0	13.25	11.95	4.0	Validé
	IG412	Gestion des Ressources Humaines		14.5	8.0	10.6	3.0	Validé
	IG42	Développement II		8.58			2	Rattrapage
	IG421	C#		10.0	5.0	7.0	4.0	Rattrapage
	IG422	Java 2		7.5	8.25	7.95	4.0	Rattrapage
	IG423	Technologies Web		16.0	11.0	13.0	2.0	Validé
	IG43	Enseignement complémentaire III		12.38			4	Validé
	IG431	Gestion de projets informatiques		13.0	14.5	13.9	2.0	Validé
	IG432	Théories des graphes		8.0	12.75	10.85	2.0	Validé
	IG44	Informatique IV		11.46			9	Validé
	IG441	Base des données		12.0	12.0	12.0	4.0	Validé
	IG442	Réseaux informatiques		17.5	6.5	10.9	3.0	Validé
	IG443	Introduction au génie logiciel		13.0	10.0	11.2	2.0	Validé
I18968	Hindou Sidi Mohamed Achour		15.18					Validé
8503	IG41	Environnement de l'entreprise IV		17.79			7	Validé
	IG411	Comptabilité analytique II		19.5	17.0	18.0	4.0	Validé
	IG412	Gestion des Ressources Humaines		16.0	18.5	17.5	3.0	Validé
	IG42	Développement II		14.36			10	Validé
	IG421	C#		15.0	11.0	12.6	4.0	Validé
	IG422	Java 2		16.0	14.75	15.25	4.0	Validé
	IG423	Technologies Web		17.0	15.5	16.1	2.0	Validé
	IG43	Enseignement complémentaire III		16.02			4	Validé
	IG431	Gestion de projets informatiques		19.0	12.0	14.8	2.0	Validé
	IG432	Théories des graphes		15.0	18.75	17.25	2.0	Validé
	IG44	Informatique IV		13.69			9	Validé
	IG441	Base des données		13.0	12.0	12.4	4.0	Validé
	IG442	Réseaux informatiques		20.0	10.25	14.15	3.0	Validé
	IG443	Introduction au génie logiciel		15.0	16.0	15.6	2.0	Validé
I18972	Bamba El Hadi Samba Vall		13.02					Validé
8510	IG41	Environnement de l'entreprise IV		15.81			7	Validé
	IG411	Comptabilité analytique II		15.0	17.25	16.35	4.0	Validé
	IG412	Gestion des Ressources Humaines		14.5	15.5	15.1	3.0	Validé
	IG42	Développement II		11.36			10	Validé
	IG421	C#		11.5	8.0	9.4	4.0	Validé

	IG422	Java 2	9.0	14.0	12.0	4.0	Validé
	IG423	Technologies Web	17.0	12.0	14.0	2.0	Validé
IG43	Enseignement complémentaire III		15.4			4	Validé
	IG431	Gestion de projets informatiques	15.5	15.5	15.5	2.0	Validé
	IG432	Théories des graphes	13.5	16.5	15.3	2.0	Validé
IG44	Informatique IV		11.64			9	Validé
	IG441	Base des données	14.0	10.0	11.6	4.0	Validé
	IG442	Réseaux informatiques	16.5	11.0	13.2	3.0	Validé
	IG443	Introduction au génie logiciel	16.0	5.0	9.4	2.0	Validé
I18975	Zeinebou El Moustapha		11.07				Validé
8461	Mouawiya						
IG41	Environnement de l'entreprise IV		14.1			7	Validé
	IG411	Comptabilité analytique II	13.5	15.5	14.7	4.0	Validé
	IG412	Gestion des Ressources Humaines	13.0	13.5	13.3	3.0	Validé
IG42	Développement II		9.92			10	Validé
	IG421	C#	10.0	5.0	7.0	4.0	Validé
	IG422	Java 2	11.0	11.0	11.0	4.0	Validé
	IG423	Technologies Web	16.0	12.0	13.6	2.0	Validé
IG43	Enseignement complémentaire III		11.43			4	Validé
	IG431	Gestion de projets informatiques	14.0	9.0	11.0	2.0	Validé
	IG432	Théories des graphes	11.25	12.25	11.85	2.0	Validé
IG44	Informatique IV		9.82			9	Validé
	IG441	Base des données	13.0	10.0	11.2	4.0	Validé
	IG442	Réseaux informatiques	12.0	4.0	7.2	3.0	Validé
	IG443	Introduction au génie logiciel	11.0	11.0	11.0	2.0	Validé
I18985	Khaitte Cheikh Ahmedou		11.58				Rattrapage
8487							
IG41	Environnement de l'entreprise IV		12.2			7	Validé
	IG411	Comptabilité analytique II	11.0	15.0	13.4	4.0	Validé
	IG412	Gestion des Ressources Humaines	10.0	11.0	10.6	3.0	Validé
IG42	Développement II		10.22			10	Validé
	IG421	C#	12.0	6.0	8.4	4.0	Validé
	IG422	Java 2	12.0	6.75	8.85	4.0	Validé
	IG423	Technologies Web	17.5	16.0	16.6	2.0	Validé
IG43	Enseignement complémentaire III		14.7			4	Validé
	IG431	Gestion de projets informatiques	16.0	14.0	14.8	2.0	Validé
	IG432	Théories des graphes	12.5	16.0	14.6	2.0	Validé
IG44	Informatique IV		11.22			7	Rattrapage
	IG441	Base des données	13.0	12.0	12.4	4.0	Validé
	IG442	Réseaux informatiques	18.0	13.0	15.0	3.0	Validé

	IG443	Introduction au génie logiciel	5.0	2.0	3.2	2.0	Rattrapage
I18995 8486	Bouha Abdellahi El Moustapha		16.02				Validé
	IG41	Environnement de l'entreprise IV	18.71			7	Validé
	IG411	Comptabilité analytique II	18.5	19.0	18.8	4.0	Validé
	IG412	Gestion des Ressources Humaines	19.5	18.0	18.6	3.0	Validé
	IG42	Développement II	15.28			10	Validé
	IG421	C#	17.0	18.0	17.6	4.0	Validé
	IG422	Java 2	13.0	13.5	13.3	4.0	Validé
	IG423	Technologies Web	17.0	13.0	14.6	2.0	Validé
	IG43	Enseignement complémentaire III	17.48			4	Validé
	IG431	Gestion de projets informatiques	16.0	18.5	17.5	2.0	Validé
	IG432	Théories des graphes	17.0	17.75	17.45	2.0	Validé
	IG44	Informatique IV	14.11			9	Validé
	IG441	Base des données	13.0	15.0	14.2	4.0	Validé
	IG442	Réseaux informatiques	18.0	10.75	13.65	3.0	Validé
	IG443	Introduction au génie logiciel	17.0	13.0	14.6	2.0	Validé
I19007 8458	Ghleila Baba Kh'Lil		12.11				Validé
	IG41	Environnement de l'entreprise IV	15.31			7	Validé
	IG411	Comptabilité analytique II	17.5	17.5	17.5	4.0	Validé
	IG412	Gestion des Ressources Humaines	14.5	11.0	12.4	3.0	Validé
	IG42	Développement II	11.86			10	Validé
	IG421	C#	10.0	11.0	10.6	4.0	Validé
	IG422	Java 2	14.0	10.75	12.05	4.0	Validé
	IG423	Technologies Web	17.0	12.0	14.0	2.0	Validé
	IG43	Enseignement complémentaire III	10.4			4	Validé
	IG431	Gestion de projets informatiques	10.5	9.5	9.9	2.0	Validé
	IG432	Théories des graphes	10.0	11.5	10.9	2.0	Validé
	IG44	Informatique IV	10.64			9	Validé
	IG441	Base des données	10.0	11.0	10.6	4.0	Validé
	IG442	Réseaux informatiques	16.5	11.0	13.2	3.0	Validé
	IG443	Introduction au génie logiciel	9.0	5.5	6.9	2.0	Validé
I19009 8512	Mammoud Sidi Mohamed Abdel Ghader		13.83				Validé
	IG41	Environnement de l'entreprise IV	17.31			7	Validé
	IG411	Comptabilité analytique II	18.0	19.0	18.6	4.0	Validé
	IG412	Gestion des Ressources Humaines	18.0	14.0	15.6	3.0	Validé
	IG42	Développement II	12.72			10	Validé

	IG421	C#	14.5	10.0	11.8	4.0	Validé
	IG422	Java 2	9.0	14.0	12.0	4.0	Validé
	IG423	Technologies Web	16.0	16.0	16.0	2.0	Validé
IG43	Enseignement complémentaire III		13.7			4	Validé
	IG431	Gestion de projets informatiques	12.5	14.5	13.7	2.0	Validé
	IG432	Théories des graphes	12.5	14.5	13.7	2.0	Validé
IG44	Informatique IV		12.4			9	Validé
	IG441	Base des données	11.0	15.0	13.4	4.0	Validé
	IG442	Réseaux informatiques	19.5	11.0	14.4	3.0	Validé
	IG443	Introduction au génie logiciel	11.0	5.0	7.4	2.0	Validé
I19014	Sirin Adel Dweick		13.3				Validé
8478							
IG41	Environnement de l'entreprise IV		14.34			7	Validé
	IG411	Comptabilité analytique II	11.0	16.5	14.3	4.0	Validé
	IG412	Gestion des Ressources Humaines	15.0	14.0	14.4	3.0	Validé
IG42	Développement II		13.94			10	Validé
	IG421	C#	16.0	15.0	15.4	4.0	Validé
	IG422	Java 2	17.0	8.75	12.05	4.0	Validé
	IG423	Technologies Web	16.0	14.0	14.8	2.0	Validé
IG43	Enseignement complémentaire III		14.43			4	Validé
	IG431	Gestion de projets informatiques	15.0	14.0	14.4	2.0	Validé
	IG432	Théories des graphes	11.0	16.75	14.45	2.0	Validé
IG44	Informatique IV		11.29			9	Validé
	IG441	Base des données	11.0	10.0	10.4	4.0	Validé
	IG442	Réseaux informatiques	18.5	11.0	14.0	3.0	Validé
	IG443	Introduction au génie logiciel	9.0	9.0	9.0	2.0	Validé
I19023	Inimich Ely Ethmane		14.45				Validé
8506							
IG41	Environnement de l'entreprise IV		15.71			7	Validé
	IG411	Comptabilité analytique II	18.5	17.0	17.6	4.0	Validé
	IG412	Gestion des Ressources Humaines	13.5	13.0	13.2	3.0	Validé
IG42	Développement II		14.9			10	Validé
	IG421	C#	14.0	14.0	14.0	4.0	Validé
	IG422	Java 2	16.0	15.0	15.4	4.0	Validé
	IG423	Technologies Web	19.0	13.5	15.7	2.0	Validé
IG43	Enseignement complémentaire III		16.9			4	Validé
	IG431	Gestion de projets informatiques	17.0	19.0	18.2	2.0	Validé
	IG432	Théories des graphes	13.5	17.0	15.6	2.0	Validé
IG44	Informatique IV		11.89			9	Validé
	IG441	Base des données	13.0	12.0	12.4	4.0	Validé

	IG442	Réseaux informatiques	15.5	10.0	12.2	3.0	Validé
	IG443	Introduction au génie logiciel	14.0	8.0	10.4	2.0	Validé
I19024 8460	Saouda Ahmed Vadhel Cheikh Sidiya		15.11				Validé
	IG41	Environnement de l'entreprise IV	15.99			7	Validé
	IG411	Comptabilité analytique II	15.0	14.0	14.4	4.0	Validé
	IG412	Gestion des Ressources Humaines	19.0	17.5	18.1	3.0	Validé
	IG42	Développement II	15.8			10	Validé
	IG421	C#	19.0	15.0	16.6	4.0	Validé
	IG422	Java 2	17.0	13.0	14.6	4.0	Validé
	IG423	Technologies Web	17.5	16.0	16.6	2.0	Validé
	IG43	Enseignement complémentaire III	15.68			4	Validé
	IG431	Gestion de projets informatiques	19.5	16.5	17.7	2.0	Validé
	IG432	Théories des graphes	13.5	13.75	13.65	2.0	Validé
	IG44	Informatique IV	13.39			9	Validé
	IG441	Base des données	11.0	11.0	11.0	4.0	Validé
	IG442	Réseaux informatiques	17.0	14.75	15.65	3.0	Validé
	IG443	Introduction au génie logiciel	16.0	14.0	14.8	2.0	Validé
I19028 8455	Sidate Chrif Ahmed Khyar Entajou		13.33				Validé
	IG41	Environnement de l'entreprise IV	16.21			7	Validé
	IG411	Comptabilité analytique II	17.5	16.25	16.75	4.0	Validé
	IG412	Gestion des Ressources Humaines	18.5	13.5	15.5	3.0	Validé
	IG42	Développement II	13.44			10	Validé
	IG421	C#	16.0	12.0	13.6	4.0	Validé
	IG422	Java 2	13.0	12.0	12.4	4.0	Validé
	IG423	Technologies Web	17.0	14.0	15.2	2.0	Validé
	IG43	Enseignement complémentaire III	12.55			4	Validé
	IG431	Gestion de projets informatiques	17.0	8.5	11.9	2.0	Validé
	IG432	Théories des graphes	11.25	14.5	13.2	2.0	Validé
	IG44	Informatique IV	11.3			9	Validé
	IG441	Base des données	14.0	13.0	13.4	4.0	Validé
	IG442	Réseaux informatiques	17.5	5.5	10.3	3.0	Validé
	IG443	Introduction au génie logiciel	8.0	9.0	8.6	2.0	Validé
I19047 8468	Dah Mohamed Mahmoud Taleb Abeidi		13.6				Validé
	IG41	Environnement de l'entreprise IV	12.37			7	Validé
	IG411	Comptabilité analytique II	11.0	16.5	14.3	4.0	Validé

	IG412	Gestion des Ressources Humaines	8.0	11.0	9.8	3.0	Validé
IG42	Développement II		15.36			10	Validé
	IG421	C#	19.0	15.0	16.6	4.0	Validé
	IG422	Java 2	15.0	13.5	14.1	4.0	Validé
	IG423	Technologies Web	17.5	14.0	15.4	2.0	Validé
IG43	Enseignement complémentaire III		16.05			4	Validé
	IG431	Gestion de projets informatiques	16.5	17.5	17.1	2.0	Validé
	IG432	Théories des graphes	13.5	16.0	15.0	2.0	Validé
IG44	Informatique IV		11.51			9	Validé
	IG441	Base des données	0.0	15.0	9.0	4.0	Validé
	IG442	Réseaux informatiques	19.0	10.0	13.6	3.0	Validé
	IG443	Introduction au génie logiciel	17.0	11.0	13.4	2.0	Validé
I19066	Emira Yahya Hamed Tou		14.05				Validé
8453							
IG41	Environnement de l'entreprise IV		15.21			7	Validé
	IG411	Comptabilité analytique II	15.0	16.0	15.6	4.0	Validé
	IG412	Gestion des Ressources Humaines	18.0	12.5	14.7	3.0	Validé
IG42	Développement II		14.74			10	Validé
	IG421	C#	18.0	13.0	15.0	4.0	Validé
	IG422	Java 2	15.0	11.75	13.05	4.0	Validé
	IG423	Technologies Web	17.0	18.0	17.6	2.0	Validé
IG43	Enseignement complémentaire III		14.18			4	Validé
	IG431	Gestion de projets informatiques	14.0	14.5	14.3	2.0	Validé
	IG432	Théories des graphes	14.5	13.75	14.05	2.0	Validé
IG44	Informatique IV		12.32			9	Validé
	IG441	Base des données	12.0	10.0	10.8	4.0	Validé
	IG442	Réseaux informatiques	14.0	12.25	12.95	3.0	Validé
	IG443	Introduction au génie logiciel	18.0	12.0	14.4	2.0	Validé
I19081	Selemha Sid'Ahmed Amar		10.47				Rattrapage
8514	Ainany						
IG41	Environnement de l'entreprise IV		11.34			4	Validé
	IG411	Comptabilité analytique II	11.0	14.25	12.95	4.0	Validé
	IG412	Gestion des Ressources Humaines	8.0	10.0	9.2	3.0	Validé
IG42	Développement II		10.26			6	Validé
	IG421	C#	10.0	5.0	7.0	4.0	Validé
	IG422	Java 2	10.0	11.75	11.05	4.0	Validé
	IG423	Technologies Web	17.0	14.0	15.2	2.0	Validé
IG43	Enseignement complémentaire III		12.03			4	Validé
	IG431	Gestion de projets informatiques	11.5	11.0	11.2	2.0	Validé

	IG432	Théories des graphes	11.5	13.75	12.85	2.0	Validé
IG44	Informatique IV		9.32			7	Rattrapage
	IG441	Base des données	12.0	10.0	10.8	4.0	Validé
	IG442	Réseaux informatiques	10.0	11.5	10.9	3.0	Validé
	IG443	Introduction au génie logiciel	7.0	2.0	4.0	2.0	Rattrapage
I19084 8456	Oumekelthoum El Moustapha Loudaa		14.84				Validé
IG41	Environnement de l'entreprise IV		16.11			7	Validé
	IG411	Comptabilité analytique II	16.5	18.25	17.55	4.0	Validé
	IG412	Gestion des Ressources Humaines	19.0	11.0	14.2	3.0	Validé
IG42	Développement II		15.52			10	Validé
	IG421	C#	14.0	18.0	16.4	4.0	Validé
	IG422	Java 2	16.0	13.25	14.35	4.0	Validé
	IG423	Technologies Web	17.0	15.5	16.1	2.0	Validé
IG43	Enseignement complémentaire III		14.95			4	Validé
	IG431	Gestion de projets informatiques	16.5	13.0	14.4	2.0	Validé
	IG432	Théories des graphes	17.0	14.5	15.5	2.0	Validé
IG44	Informatique IV		13.04			9	Validé
	IG441	Base des données	12.0	12.0	12.0	4.0	Validé
	IG442	Réseaux informatiques	18.0	11.0	13.8	3.0	Validé
	IG443	Introduction au génie logiciel	14.0	14.0	14.0	2.0	Validé
I19088 8459	Jaear Sid Ahmed Hmeimed		13.81				Validé
IG41	Environnement de l'entreprise IV		16.17			7	Validé
	IG411	Comptabilité analytique II	16.0	17.5	16.9	4.0	Validé
	IG412	Gestion des Ressources Humaines	14.0	16.0	15.2	3.0	Validé
IG42	Développement II		13.92			10	Validé
	IG421	C#	12.0	14.0	13.2	4.0	Validé
	IG422	Java 2	13.0	12.5	12.7	4.0	Validé
	IG423	Technologies Web	19.0	17.0	17.8	2.0	Validé
IG43	Enseignement complémentaire III		14.2			4	Validé
	IG431	Gestion de projets informatiques	17.5	15.5	16.3	2.0	Validé
	IG432	Théories des graphes	11.5	12.5	12.1	2.0	Validé
IG44	Informatique IV		11.67			9	Validé
	IG441	Base des données	14.0	11.0	12.2	4.0	Validé
	IG442	Réseaux informatiques	18.5	0.0	7.4	3.0	Validé
	IG443	Introduction au génie logiciel	17.0	17.0	17.0	2.0	Validé
I19105 8484	Saleck Hamoud Ahmed Abdallah		10.84				Validé
IG41	Environnement de l'entreprise IV		12.83			7	Validé

	IG411	Comptabilité analytique II	10.0	18.0	14.8	4.0	Validé
	IG412	Gestion des Ressources Humaines	9.0	11.0	10.2	3.0	Validé
IG42	Développement II		10.34			10	Validé
	IG421	C#	10.0	5.0	7.0	4.0	Validé
	IG422	Java 2	8.0	13.75	11.45	4.0	Validé
	IG423	Technologies Web	16.0	14.0	14.8	2.0	Validé
IG43	Enseignement complémentaire III		12.08			4	Validé
	IG431	Gestion de projets informatiques	11.0	14.5	13.1	2.0	Validé
	IG432	Théories des graphes	10.0	11.75	11.05	2.0	Validé
IG44	Informatique IV		9.28			9	Validé
	IG441	Base des données	12.0	10.0	10.8	4.0	Validé
	IG442	Réseaux informatiques	11.5	6.75	8.65	3.0	Validé
	IG443	Introduction au génie logiciel	15.0	2.0	7.2	2.0	Validé
I19117 8493	Mohamed Lemine Cheikh Gharni		11.14				Validé
IG41	Environnement de l'entreprise IV		14.39			7	Validé
	IG411	Comptabilité analytique II	11.0	16.0	14.0	4.0	Validé
	IG412	Gestion des Ressources Humaines	14.0	15.5	14.9	3.0	Validé
IG42	Développement II		9.8			10	Validé
	IG421	C#	10.0	7.0	8.2	4.0	Validé
	IG422	Java 2	14.0	6.5	9.5	4.0	Validé
	IG423	Technologies Web	16.0	12.0	13.6	2.0	Validé
IG43	Enseignement complémentaire III		11.9			4	Validé
	IG431	Gestion de projets informatiques	8.5	16.0	13.0	2.0	Validé
	IG432	Théories des graphes	9.0	12.0	10.8	2.0	Validé
IG44	Informatique IV		9.76			9	Validé
	IG441	Base des données	11.0	13.0	12.2	4.0	Validé
	IG442	Réseaux informatiques	9.0	4.0	6.0	3.0	Validé
	IG443	Introduction au génie logiciel	15.0	7.5	10.5	2.0	Validé
I19124 8485	Aicha El Gouth Aba		11.39				Validé
IG41	Environnement de l'entreprise IV		12.63			7	Validé
	IG411	Comptabilité analytique II	12.5	15.0	14.0	4.0	Validé
	IG412	Gestion des Ressources Humaines	12.0	10.0	10.8	3.0	Validé
IG42	Développement II		11.58			10	Validé
	IG421	C#	10.0	13.0	11.8	4.0	Validé
	IG422	Java 2	10.0	9.25	9.55	4.0	Validé
	IG423	Technologies Web	17.0	14.0	15.2	2.0	Validé
IG43	Enseignement complémentaire III		12.13			4	Validé

	IG431	Gestion de projets informatiques	11.5	13.5	12.7	2.0	Validé
	IG432	Théories des graphes	10.5	12.25	11.55	2.0	Validé
IG44	Informatique IV		9.89			9	Validé
	IG441	Base des données	12.0	13.0	12.6	4.0	Validé
	IG442	Réseaux informatiques	10.5	4.0	6.6	3.0	Validé
	IG443	Introduction au génie logiciel	7.0	11.0	9.4	2.0	Validé
I19133 8498	Fatimetou Yaghoub Hamed		12.01				Validé
IG41	Environnement de l'entreprise IV		12.29			7	Validé
	IG411	Comptabilité analytique II	14.0	13.0	13.4	4.0	Validé
	IG412	Gestion des Ressources Humaines	12.0	10.0	10.8	3.0	Validé
IG42	Développement II		11.2			10	Validé
	IG421	C#	11.0	6.0	8.0	4.0	Validé
	IG422	Java 2	10.0	14.5	12.7	4.0	Validé
	IG423	Technologies Web	18.5	12.0	14.6	2.0	Validé
IG43	Enseignement complémentaire III		12.3			4	Validé
	IG431	Gestion de projets informatiques	16.5	9.0	12.0	2.0	Validé
	IG432	Théories des graphes	15.0	11.0	12.6	2.0	Validé
IG44	Informatique IV		12.57			9	Validé
	IG441	Base des données	11.0	11.0	11.0	4.0	Validé
	IG442	Réseaux informatiques	18.0	15.5	16.5	3.0	Validé
	IG443	Introduction au génie logiciel	2.0	15.0	9.8	2.0	Validé
I19137 8474	Khadijetou Dah Ebnou		11.09				Validé
IG41	Environnement de l'entreprise IV		12.04			7	Validé
	IG411	Comptabilité analytique II	12.0	15.25	13.95	4.0	Validé
	IG412	Gestion des Ressources Humaines	8.0	10.5	9.5	3.0	Validé
IG42	Développement II		9.62			10	Validé
	IG421	C#	10.0	5.0	7.0	4.0	Validé
	IG422	Java 2	12.0	8.25	9.75	4.0	Validé
	IG423	Technologies Web	17.0	13.0	14.6	2.0	Validé
IG43	Enseignement complémentaire III		15.78			4	Validé
	IG431	Gestion de projets informatiques	19.0	17.0	17.8	2.0	Validé
	IG432	Théories des graphes	10.0	16.25	13.75	2.0	Validé
IG44	Informatique IV		9.9			9	Validé
	IG441	Base des données	13.0	12.0	12.4	4.0	Validé
	IG442	Réseaux informatiques	14.5	6.5	9.7	3.0	Validé
	IG443	Introduction au génie logiciel	7.0	4.0	5.2	2.0	Validé
I19149 8452	Soukeina Naji Sidi Elemine		12.74				Validé

IG41	Environnement de l'entreprise IV		11.89			7	Validé
	IG411	Comptabilité analytique II	13.0	13.5	13.3	4.0	Validé
	IG412	Gestion des Ressources Humaines	10.0	10.0	10.0	3.0	Validé
IG42	Développement II		11.56			10	Validé
	IG421	C#	10.0	8.0	8.8	4.0	Validé
	IG422	Java 2	11.0	15.0	13.4	4.0	Validé
	IG423	Technologies Web	17.0	11.0	13.4	2.0	Validé
IG43	Enseignement complémentaire III		12.73			4	Validé
	IG431	Gestion de projets informatiques	13.0	12.0	12.4	2.0	Validé
	IG432	Théories des graphes	10.5	14.75	13.05	2.0	Validé
IG44	Informatique IV		14.73			9	Validé
	IG441	Base des données	15.0	14.0	14.4	4.0	Validé
	IG442	Réseaux informatiques	19.5	14.0	16.2	3.0	Validé
	IG443	Introduction au génie logiciel	18.0	10.0	13.2	2.0	Validé
I19161	Saade Javar Boubacar		14.25				Validé
8464							
IG41	Environnement de l'entreprise IV		15.17			7	Validé
	IG411	Comptabilité analytique II	10.5	19.0	15.6	4.0	Validé
	IG412	Gestion des Ressources Humaines	12.5	16.0	14.6	3.0	Validé
IG42	Développement II		13.44			10	Validé
	IG421	C#	18.0	7.0	11.4	4.0	Validé
	IG422	Java 2	16.0	13.5	14.5	4.0	Validé
	IG423	Technologies Web	19.0	13.0	15.4	2.0	Validé
IG43	Enseignement complémentaire III		15.38			4	Validé
	IG431	Gestion de projets informatiques	16.5	18.5	17.7	2.0	Validé
	IG432	Théories des graphes	15.0	11.75	13.05	2.0	Validé
IG44	Informatique IV		13.93			9	Validé
	IG441	Base des données	11.0	14.0	12.8	4.0	Validé
	IG442	Réseaux informatiques	18.5	10.0	13.4	3.0	Validé
	IG443	Introduction au génie logiciel	17.0	17.0	17.0	2.0	Validé
I19221	Mariam Ahmedou		11.66				Validé
8499	Yaghoub Ebnou Oumar						
IG41	Environnement de l'entreprise IV		14.7			7	Validé
	IG411	Comptabilité analytique II	12.0	19.25	16.35	4.0	Validé
	IG412	Gestion des Ressources Humaines	12.5	12.5	12.5	3.0	Validé
IG42	Développement II		9.8			10	Validé
	IG421	C#	10.0	5.0	7.0	4.0	Validé
	IG422	Java 2	12.0	9.0	10.2	4.0	Validé
	IG423	Technologies Web	17.0	13.0	14.6	2.0	Validé

IG43	Enseignement complémentaire III		12.88			4	Validé
	IG431	Gestion de projets informatiques	10.0	11.5	10.9	2.0	Validé
	IG432	Théories des graphes	13.5	15.75	14.85	2.0	Validé
IG44	Informatique IV		10.83			9	Validé
	IG441	Base des données	14.5	8.0	10.6	4.0	Validé
	IG442	Réseaux informatiques	9.25	7.0	7.9	3.0	Validé
	IG443	Introduction au génie logiciel	16.0	15.5	15.7	2.0	Validé

Le Coordinateur de la Filière

Le Jury

Le Directeur