

## Programme de la formation

Le programme comprend sept (07) unités d'enseignement (UE), dont une UE de professionnalisation (projet opérationnel et stage), subdivisées en éléments constitutifs ou modules. Chaque module répond à une problématique particulière des technologies de l'information. Les UE sont structurées en crédits. La formation compte **60 crédits** au total.

Les cours sont organisés sous formes de séminaires. Les séminaires concernant les cours d'une même UE sont en général organisés en parallèle sur des durées de 5 à 6 semaines. La charge de travail moyenne est entre 10h00 et 20h00 par semaine en fonction du niveau de l'apprenant par rapport aux prérequis. Les apprenants devront chacun choisir entre l'UE2 et l'UE 3 selon qu'ils se spécialisent en Systèmes d'Information ou bien en Réseaux. Le moment de ce choix est communiqué par le coordonnateur. Les autres UE, à savoir, UE1, UE4, UE5, UE6 et UE7 sont en commun obligatoire pour tous.

Tableau 1 Maquette de la formation

Unité d'enseignement	Crédits	Eléments constitutifs	Coef EC dans l'UE
<b>UE1 : CMN - Compléments et Mise à Niveau</b>	<b>8</b>	INFO CMN1 : Mise à niveau LINUX	<b>1</b>
		INFO CMN2 : Mise à niveau JAVA	<b>1</b>
		INFO CMN3 : Mise à niveau Techniques et Outils Classiques du Web	<b>1</b>
<b>UE4 : TAI – Technologies et outils pour les applications Internet/Intranet</b>	<b>8</b>	INFO TAI1 : Protocoles et Services de Base d'Internet	<b>1</b>
		INFO TAI2 : Architectures Multicouches	<b>1</b>
<b>UE5 : TSI – Technologies XML pour les systèmes d'information</b>	<b>8</b>	INFO TSI1 : XML, Standard de Stockage et d'Echange de Données	<b>1</b>
		INFO TSI2 : Introduction aux Services Web	<b>1</b>
<b>UE6 : INE – Intégration dans l'entreprise</b>	<b>8</b>	DEDA INE1 : Droit de l'Entreprise et Droit des Affaires	<b>1</b>
		ANTE INE2 : Anglais Technique	<b>1</b>
<b>UE7 : PRO – Professionnalisation</b>	<b>20</b>	INFO PRO1 : Projet Opérationnel	<b>1</b>

Unité d'enseignement	Crédits	Eléments constitutifs	Coef EC dans l'UE
		INFO PRO2 : Stage en Entreprise	3
<b>OPTION : Architecture Réseaux et Systèmes Distribués</b>			
<b>UE2 : SRS – Systèmes et Réseaux</b>	8	INFO SRS1 : Administration des Systèmes	1
		INFO SRS2 : Réseaux Haut Débit et Sécurité	1
		INFO SRS3 : Réseaux de Mobiles et Sans Fil	1
		INFO SRS4 : Objets Distribués	1
<b>OPTION : Systèmes d'Information et Gestion de Base de données</b>			
<b>UE3 : DBI – Bases de données et Systèmes d'Informations Décisionnels</b>	8	INFO DBI1 : Conception des Bases de Données	1
		INFO DBI2 : Architecture des Bases de Données	1
		INFO DBI3 : Entrepôts de Données	1
		INFO DBI4 : Extraction de Connaissances	1

Le projet opérationnel est un projet informatique **pratique** dont le sujet est imaginé par l'apprenant, validé avec le coordonnateur en cours de l'année et soutenu devant un jury. L'apprenant doit **implémenter** de bout en bout ce projet afin de prouver ses capacités d'ingénieur informatique. L'apprenant doit aussi soumettre un rapport présentant le travail fait.

Le stage quant à lui est un travail effectué dans le contexte d'une entreprise et qui fait l'objet d'un rapport et d'une soutenance. Pour les professionnels en poste, il y a des possibilités de faire le stage dans son lieu de travail sous certaines conditions.