

Axes	Modules		Cours	Chapitres
Démarche Projet	Démarche Projet informatique	140	Cours	Introduction à la démarche projet Les services qui participent à un projet informatique Les étapes d'un projet informatique Planification Les réunions Définitions Gestion des anomalies et des évolutions Stratégie de sauvegarde des données Typologie des projets
	Étude de Cas		Cours	Étude de cas : Projet 1 : application à la Production Étude de cas : Projet 2 : application aux Systèmes et DBA Étude de cas : Projet 3 : application à l'exploitation et Réseaux
Technique	Algorithmique	140	Cours	Introduction à L'Algorithmique Les concepts de base Les variables et les types Les constantes Opérations sur les variables et constantes Structure d'un programme simple Instruction conditionnelle Boucles Procédures et fonctions
			TP	Travaux pratiques
	SHELL Niv 1	90	Cours	Introduction à Shell

				Commandes Unix indispensables Les scripts Shell
			<b>TP</b>	Travaux pratiques sous unix
	<b>SHELL Niv 2</b>	<b>150</b>	<b>Cours</b>	Quelques généralités sur les processus Lister les processus avec les commandes: Ps et top Les états d'un processus, arrêter un processus avec la commande Kill Recherche de fichiers avec les commandes Locate et Find Afficher le début ou la fin d'un fichier Head et tail Rechercher des mots clés avec les commandes grep et Sed Variables Les conditions Les boucles Les scripts
				<b>TP</b>
<b>Administration système Linux</b>	<b>300</b>	<b>Cours</b>	Les session Administrer le système avec les commandes du mode texte Gérer l'espace disque La problématique de la fiabilité dans système linux Gestion des processus Gestion des sévices Les systèmes de fichiers journalisés Les systèmes de fichiers spéciaux Linux et les réseaux Gestion de la mémoire et du multithreading Paramétrage avancé des systèmes de fichiers et des disques La gestion des périphériques	

			<b>TP</b>	Travaux pratiques
	<b>Réseaux et Sécurité</b>	<b>300</b>	<b>Cours</b>	<p>Introduction aux réseaux informatiques</p> <p>Principes des réseaux – Le modèle ISO</p> <p>La couche Liaison : exemple de HDLC</p> <p>Typologie des réseaux</p> <p>Protocoles et Équipements d’interconnexion des réseaux</p> <p>Les réseaux locaux (LAN)</p> <p>Internet et Adressage IP</p> <p>Le protocole TCP/IP</p> <p>Routage IP</p> <p>Les réseaux WAN</p> <p>Protocoles de Transport : TCP et UDP</p> <p>Sécurité des réseaux locaux filaires et sans fil</p> <p>Réseaux IP version 6 et sécurité</p> <p>Réseaux privés virtuels</p> <p>Sécurité et cryptographie</p> <p>IP security (IPsec)</p> <p>Vulnérabilités réseaux</p> <p>Vulnérabilités clients</p> <p>Vulnérabilités système</p> <p>Vulnérabilités Web</p> <p>Vulnérabilités applicatives</p> <p>Application des réseaux et sécurité sur CISCO</p> <p>Application des réseaux et sécurité sur UTM Fortinet</p>

			<b>TP</b>	Travaux Pratiques
--	--	--	-----------	-------------------

<b>Communication</b>	<b>Communication</b>	<b>140</b>	<b>Cours</b>	Introduction aux techniques de la communication Présentation de projet Prise de parole devant un public Animation de réunion
----------------------	----------------------	------------	--------------	---

<b>Total Volume Horaire</b>	<b>1260</b>
-----------------------------	-------------