

ANNEXE 2: PROGRAMME DU PARCOURS ISOSET

Axes	Modules		Cours	Chapitres
Démarche Projet	Démarche Projet informatique	140	Cours	<p>Introduction à la démarche projet</p> <p>Les services qui participent à un projet informatique</p> <p>Les étapes d'un projet informatique</p> <p>Planification</p> <p>Les réunions</p> <p>Définitions</p> <p>Gestion des anomalies et des évolutions</p> <p>Stratégie de sauvegarde des données</p> <p>Typologie des projets</p>
	Étude de Cas		Cours	<p>Étude de cas : Projet 1: application à la Production</p> <p>Étude de cas : Projet 2 : application aux Systèmes et DBA</p> <p>Étude de cas : Projet 3 : application à l'exploitation et Réseaux</p>
	SHELL Niv 1	90	Cours	<p>Introduction à Shell</p> <p>Commandes Unix indispensables</p> <p>Les scripts Shell</p>
			TP	Travaux pratiques sous unix
	SHELL Niv 2	150	Cours	<p>Quelques généralités sur les processus</p> <p>Lister les processus avec les commandes: Ps et top</p> <p>Les états d'un processus, arrêter un processus avec la commande Kill</p> <p>Recherche de fichiers avec les commandes Locate et Find</p> <p>Afficher le début ou la fin d'un fichier Head et tail</p> <p>Rechercher des mots clés avec les commandes grep et Sed</p> <p>Variables</p> <p>Les conditions</p>

				Les boucles Les scripts
			TP	Travaux pratiques sous unix
	Administration système Linux	300	Cours	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
			TP	Travaux pratiques
	JENKINS	100	Cours	Notions sur l'intégration continue Mise en place du serveur Jenkins Configuration de Jenkins Diverses utilisation de Jenkins Utilisation de Jenkins en Cluster Construction des projets complexes Administration de Jenkins Exploitation d'un serveur Jenkins
			TP	Travaux pratiques

	ANSIBLE	100	Cours	<p>Introduction à ANSIBLE</p> <p>Installation et configuration</p> <p>Le format YML</p> <p>Les inventaires</p> <p>Les commandes Ad-Hoc et les modules Ansible</p> <p>Architecture ANSIBLE</p> <p>Les playbooks</p> <p>Les différents rôles sous Ansible</p> <p>Commandes avancées</p>
			TP	Travaux pratiques
	AWS	100	Cours	<p>Introduction à AWS</p> <p>Les outils de base d'Amazon Web Services</p> <p>Les coûts d'utilisation d'Amazon Web Services</p> <p>Mise en œuvre des composants AWS</p> <p>Amazon EC2</p> <p>Industrialisation et pratiques DevOps</p>
			TP	Travaux pratiques
	DOCKER	100	Cours	De la virtualisation à Docker
				Présentation de Docker
				Installation et configuration de Docker
				Mise en œuvre en ligne de commande
				Création de conteneur personnalisé
				Mettre en œuvre une application multi conteneur
				Interfaces d'administration
				Le réseau avec Docker

			TP	La persistance des données avec Docker
				Administrer des conteneurs en production
			Orchestration et cautérisation	
			Travaux pratiques	
	Apache Tomcat	100	Cours	Introduction et notions sur les serveurs d'applications
				Installation et configuration de Apache Tomact
				Le fonctionnement général d'Apache
				Administration et exploitation du serveur Apache Tomcat
				Déploiement d'applications sur Tomcat
				Clustering
TP			Sécurité	
			Journalisation	
				Travaux pratiques
Communication	Communication	80	Cours	Introduction aux techniques de la communication
				Présentation de projet
				Prise de parole devant un public
				Animation de réunion

Total Volume Horaire

1260