

FORMATION PROD DEVOPS

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
	SHELL Niv 1	90	Cours	Introduction à Shell Commandes Unix indispensables Les scripts Shell
			TP	Travaux pratiques sous unix
	SHELL Niv 2	150	Cours	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	
			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	

	Apache Tomcat	100		La persistance des données avec Docker
				Administrer des conteneurs en production
				Orchestration et cautérisation
			TP	Travaux pratiques
			Cours	Introduction et notions sur les serveurs d'applications
				Installation et configuration de Apache Tomcat
				Le fonctionnement général d'Apache
				Administration et exploitation du serveur Apache Tomcat
				Déploiement d'applications sur Tomcat
Clustering				
Sécurité				
Journalisation				
TP	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