

ANNEXE 2: PROGRAMME DU PARCOURS ISOSET

Axes	Modules	Volume horaire(Heure)	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
			70	Cours

	Administration systèmes Windows			Installation et configuration de Windows Server 2012 R2	
				Nouveautés et Architecture de Windows Server 2012 R2	
				Outils d'administration et configuration	
				Gestion et manipulation sur les disques	
				Les systèmes de fichiers sur Windows Server 2012 R2	
				Gestion des comptes d'utilisateurs et des groupes	
				Configuration et dépannage DNS	
				Gestion des services de domaine active directory	
				Implémentation d'une infrastructure de stratégie de groupe	
				Gestion des postes de travail des utilisateurs avec la stratégie de groupe	
				Installation, configuration et dépannage du rôle de serveur NPS (Network Policy Server)	
				Mise en œuvre de la protection d'accès réseau	
				Implémentation de l'accès à distance	
				Optimisation des services de fichiers	
				Configuration du chiffrement et de l'audit avancé	
				Dépannage et performances	
				Virtualisation	
			TP	Travaux pratiques	
	PowerShell		280	Cours	Les bases du langage
					Installation de PowerShell.
					Les types et opérateurs PowerShell Core langage
					Les structures de contrôle et les fonctions
					Gestion de l'affichage et navigation
					Gestion d'erreurs
					Utilisation de PowerShell pour l'administration
					Utilisation de .NET et COM via PowerShell
					Gestion de la sécurité des scripts PowerShell

				Utilisation des jobs, transactions et événements	
				Accès distants, paramètres avancés	
				Création de fonctions avancées	
				Utilisation de cmdlets et de microsoft .net framework dans windows	
				Analyse et débogage de scripts	
				Sécurité et signatures de scripts	
				Exploitation avancée de WMI	
			TP	Travaux pratiques	
	Actif Directory Avec PowerShell	140	Cours	Introduction au module Active Directory via PowerShell	
				Installer les modules PowerShell AD et Groupe Policy	
				Module Active Directory	
				Gestion des users et groups avec PowerShell	
				Manipulation des objets de base	
				Faire des Query dans l'AD avec PowerShell	
Gestion des attributs avancés					
Import/export des objet AD					
Gérer la suppression de vos objects dans l'AD					
Installation des domaines controlleurs					
TIPS					
TP	Travaux pratiques				
Windows SCCM	210	Cours	Vue d'ensemble de System Center 2012 Configuration Manager		
			Découverte et organisation des ressources		
			Gestion du client Configuration Manager		
			Gestion de l'inventaire et du comptage logiciel		
			Requêtes et rapports		
			Gestion du déploiement de logiciels en utilisant les packages et les programmes		

				Création et déploiement d'applications
				Gestion du déploiement d'applications
				Déploiement et gestion des mises à jour logicielles
				Gestion du déploiement du système d'exploitation
				Gestion des paramètres de conformité
				Mise en oeuvre de Forefront Endpoint Protection (FEP) dans System Center 2012 Configuration Manager
				Gestion des périphériques mobiles
				Configuration de Wake On LAN, Power Management, et le contrôle distant
			TP	Travaux pratiques
Communication	Communication	100	Cours	Introduction aux techniques de la communication Présentation de projet Prise de parole devant un public Animation de réunion

Total Volume Horaire	1080
----------------------	------