

## FORMATION DEC MSBI

Axes	Modules		Cours	Chapitres
Démarche Projet	Démarche Projet informatique	70	Cours	Introduction à la démarche projet Les services qui participent à un projet informatique Les étapes d'un projet informatique Planification et outils de gestion et suivi de projets Les réunion projets et participants Typologies des projets informatiques Tests et environnements de test Tour d'horizon sur les architectures des SI Introduction au BDD
	Agile et la BI	30	Cours	Définition de la méthode Agile Les rôles et l'organisation en Agilité Les rituels Agiles dans le système décisionnel
Metier	Assurance Vie	40	Cours	Introduction à l'Assurance vie Les supports d'investissement La souscription d'un contrat d'assurance vie La gestion du contrat d'assurance vie
	Gestion de risques Bancaire	30	Cours	Les risques bancaires Les règlements prudentiels Gestion des risques
	Grande Distribution	30	Cours	Introduction à la grande distribution Les évolutions et l'état des lieux Les acteurs économiques Types de distributeurs Le marketing mix du distributeur Les fonctions de la distribution

				Les flux de la distribution Les circuits de distribution
Technique	Algorithmique	45	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
	Modélisation	25	Cours	Introduction à la modélisation base de données relationnelle Commencer à modéliser  Définir les relations Créer les tables Optimiser les relations Modèle conceptuel de données (MCD) Modèle logique des données (MLD) Modèle physique des données (MPD)
			TP	Travaux pratiques avec l'outil PowerAMC
	SQL	110	Cours	Les fondamentaux de SQL  Introduction et outils Instruction SELECT Fonctions et opérateurs SELECT avancé Sous-requêtes et regroupements

				Mise à jour de données
			<b>TP</b>	Travaux pratiques SQL
	<b>SHELL Niv 1</b>	35	<b>Cours</b>	<p>Introduction à Shell</p> <p>01_Généralités.mp4</p> <p>02_Commandes Unix indispensables.mp4</p> <p>Commandes Unix indispensables</p> <p>Les scripts Shell</p>
	<b>Power SHELL Niv 2</b>	65	<b>Cours</b>	<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> <p>Les boucles</p> <p>Les scripts</p>
				<b>TP</b>
	<b>Transact SQL</b>	120	<b>Cours</b>	<p>Introduction au langage T-SQL</p> <p>les principales caractéristiques</p> <p>La structure d'une transaction</p> <p>Déclaration et initialisation des variables</p> <p>Les tests conditionnels</p> <p>Les boucles</p> <p>Les curseurs</p> <p>Les triggers</p> <p>Les Vues</p>

			<b>TP</b>	Créer des procédures et fonctions sous sql server
	<b>Introduction au système décisionnel</b>	70	<b>Cours</b>	Introduction Le système d'information décisionnel Architecture chaîne décisionnelle Data warehousing Datamart ETL et intégration de données reporting et outils de restitution
	<b>ETL SSIS</b>	180	<b>Cours</b>	Introduction Débuter avec SSIS Découvrir l'interface de développement Explorer le flux de contrôle Comprendre le fonctionnement de flux de données Débuguer le package Déployer le package Planifier l'exécution du package
			<b>TP</b>	Mise en place un datawarehouse pour un opérateur de téléphonie mobile
	<b>REPORTING</b>	230	<b>SSAS 80h</b>	Décrire les composants, architecture Créer une base de données multidimensionnelle avec Analysis Services Créer et configurer des cubes et des dimensions Interroger un cube avec MDX Utiliser DAX pour personnaliser un modèle tabulaire
			<b>SSRS 60h</b>	Configurer SSRS en mode natif Créer des rapports SSRS avec BIDS Créer un rapport SSRS avec Report Builder Le gestionnaire de rapports Publication de masse Publier sur SharePoint
				Vue d'ensemble différentes fonctionnalités

			<b>Power BI 90h</b>	Gérer ses données Créer des calculs Visualiser ses calculs Partager la solution Actualiser ses données Analyse multidimensionnelle
<b>Communication</b>	<b>Communication</b>	40	<b>Cours</b>	Introduction aux techniques de la communication Présentation de projet Prise de parole devant un public Animation de réunion
<b>Synthèse et étude de cas projet</b>	<b>synthèse et étude de cas de projets</b>	70	<b>Cours</b>	Analyse et recueil du besoin Rédaction de documents fonctionnels et techniques Développement de la solution demandée Présentation du projet devant un public

<b>Nombre d'heures</b>	<b>1190</b>
------------------------	-------------