

Formation Dév Fullstack Python-Data

Axes	Modules	Volume horaire(Heure)	Cours	Chapitres
Projet	Démarche Projet	70	Cours	Introduction à la démarche projet Les services qui participent à un projet informatique Les étapes d'un projet informatique Les documents d'un projet informatique Planification Les réunions Les jargons de projet informatique
	Méthode Agile	70	Cours 1	La gestion de projet agile La conception d'un projet agile La gestion du processus d'élaboration de projet Les astuces agiles Guide du projet agile
			Cours 2	L'agile en pratique
Métier	Assurance / Banque / Finance	50	Cours	L'assurance vie Les produits d'assurance Les types de contrat La maturité des contrats Les supports Les options de gestion L'arbitrage Le rachat Le versement L'arbitrage La durée d'un contrat d'assurance vie La fiscalité La finance
	e-Commerce		Cours	Introduction au e-Commerce
	Grande Distribution		Cours	Introduction à la Grande Distribution

Technique	Algorithmique	50	Cours	L'Algorithmique Les variables Lecture et Ecriture Les tests Les boucles La boucle pour Les tableaux Les fonctions Les fonctions personnalisées
	Shell Niv. 1	50	Cours 1	Introduction à Shell Commandes Unix indispensables
	Modélisation	50	Cours 1	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
		50	Cours 2	Introduction à l'UML Modélisation d'une base de données avec UML Modéliser avec le diagramme de classes d'UML Comprendre les clés primaires et étrangères Mettez en œuvre les différents types de relations à l'aide des clés étrangères Modélisez le domaine fonctionnel Utilisation du reverse engineering Les fondamentaux des bases de données relationnelles La normalisation dans les bases de données Utiliser un dictionnaire de données dans une BD
			TP	Travaux pratiques avec l'outil PowerAMC

	SQL	70	Cours	<p>Les fondamentaux de SQL</p> <p>Introduction et outils</p> <p>Instruction SELECT</p> <p>Fonctions et opérateurs</p> <p>SELECT avancé</p> <p>Sous-requêtes et regroupements</p> <p>Mise à jour de données</p>
			TP	Développement de requêtes SQL
	HADOOP/SPARK	100	Cours	<p>L'essentiel de Hadoop</p> <p>Développer une application Big Data avec Hadoop</p> <p>Le Big Data</p> <p>Apache Hadoop</p> <p>Apache Spark</p> <p>Scala avec Apache Spark</p> <p>RDD -Resilient Distributed Dataset</p>
			TP	Développement d'application Big Data avec Hadoop & Spark
	Airflow	70	Cours	<p>Base essentielles de la Data Engineering</p> <p>Premier Pas avec Google Cloud Platform (GCP)</p> <p>Extraction des Données vers Google Cloud Storage (GCS)</p> <p>Chargement et Structuration des Données dans BigQuery</p> <p>Transformation des Données dans BigQuery</p> <p>Orchestration du Pipeline ELT avec Cloud Composer (AirFlow)</p> <p>Analyse des Données et Création de Vues SQL dans BigQuery</p> <p>Reporting et Visualisation avec les Notebooks Python dans BigQuery</p>
			TP	Mise en œuvre d'un pipeline ELT complet sur Google Cloud Platform

	Talend	50	Cours	<p>Connexion aux sources de données</p> <p>Extraction et intégration de données</p> <p>Extraction et intégration de données</p> <p>Transformation et nettoyage des données</p> <p>Orchestration et automatisation des jobs ETL</p>
			TP	Développement de flux ETL avec Talend
	PowerBi	50	Cours	<p>PowerBi</p> <p>PowerBi – Visualisation avancé et notion clé du Dax</p> <p>Analyse de données PowerBi Dax</p> <p>PowerBi Service</p>
			TP	Analyse et Visualisation de données avec PowerBi
	Dataiku	70	Cours	<p>Access to Dataiku trail version</p> <p>Dataiku Data Science Studio</p> <p>Importing Raw Data to DSS</p> <p>Data preparation with Visual recipes</p> <p>Project on Visual Prepare Recipe</p> <p>Visual Recipes Continuation</p> <p>Data preparation with Code Recipes</p> <p>Data Reporting - Dashboard Creation</p>
			TP	Préparation et analyse de données avec Dataiku DSS

	Git	30	Cours	Présentation de Git Les bases de Git Les branches avec Git Github Git sur le serveur Git distribué
			TP	Gestion de version et collaboration avec Git et GitHub
	Docker	40	Cours	Présentation de Docker Mise en œuvre en ligne de commande Création de conteneur personnalisé Mettre en œuvre une application multiconteneur Interfaces d'administration Administrer des conteneurs en production Orchestration et clustérisation
			TP	Déploiement et gestion d'applications conteneurisées avec Docker
	Jenkins	40	Cours	Les Fondamentaux Les pipeline en Jenkins L'architecture Distribuée
			TP	Automatisation des builds et pipelines avec Jenkins

Total Heures	1260	
--------------	------	--