

ANNEXE 2: PROGRAMME DU PARCOURS ISOSET

Axes	Modules	Volume horaire(Heure)	Cours	Chapitres
Projet	Démarche Projet	70	Cours	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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	70	Cours	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> Introduction à Shell Commandes Unix indispensables
	Modélisation	50	Cours 1	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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	90	Cours	<ul style="list-style-type: none"> Les fondamentaux de SQL Introduction et outils Instruction SELECT Fonctions et opérateurs SELECT avancé Sous-requêtes et regroupements Mise à jour de données
			TP	Développement de requêtes SQL
	Programmation C	100	Cours	<ul style="list-style-type: none"> Les fondamentaux du langage C Les outils du langage C Le programme C L'affichage et les variables en C Les opérateurs Les structures de contrôle Le pointeur, les références et les tableaux Les fonctions ou sous-programmes Les structures et les saisies au clavier
			TP	Développement de requêtes SQL
	C++	220	Cours	<ul style="list-style-type: none"> Les fondamentaux de C++ 11 Les bases du langage C++ La programmation orientée objet La gestion de classes La bibliothèque standard L'utilisation des templates en C++ Les spécialisations en C++ La programmation générique Les considérations en C++
			TP	Développement de requêtes SQL

	Python	220	Cours 1	<ul style="list-style-type: none"> Les bases du langage de script Python La création de scripts Python Le script avec Python - Approfondissez votre connaissance de Python 3 L'environnement de développement Les éléments de base d'une classe Python Les dictionnaires et des tuples Les chaînes et la programmation GUI Le framework Django - Développez des applications web MVC avec Django Les routes et créer des vues et gabarits Les requêtes avec Django L'installation d'une application Django
			TP	Développement de requêtes SQL
	Javascript	80	Cours 1	<ul style="list-style-type: none"> L'introduction au développement Web L'installation de l'environnement de développement Les bases du langage Les pièges du langage La programmation orienté objet Javascript dans le navigateur La communication avec le serveur Ajax et JSON Le formulaire Ajax Les services web Restful
			Cours 2	Découverte d'Angular 2+
			Cours 3	Découverte de React.js
			TP	Travaux pratiques - Développement
	Communication	Communication	140	Cours
Étude de Cas		Pratique		<ul style="list-style-type: none"> Étude de cas : Projet 1 Étude de cas : Projet 2 Étude de cas : Projet 3

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