

ANNEXE 2: PROGRAMME DU PARCOURS ISOSET

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	70	Cours	<ul style="list-style-type: none"> L'Algorithmique Les variables Lecture et Écriture 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	<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
	Javascript	100	Cours 1	<p>Javascript Cours 1 "L'introduction au développement Web</p> <p>L'installation de l'environnement de développement</p> <p>Les bases du langage</p> <p>Les pièges du langage</p> <p>La programmation orienté objet</p> <p>Javascript dans le navigateur</p> <p>La communication avec le serveur</p> <p>Ajax et JSON</p> <p>Le formulaire Ajax</p> <p>Les services web Restful</p>
			Cours 2	<p>JavaScript avancé</p> <p>Utilisation avancée des Fonctions</p> <p>La programmation Orienté Objet en JavaScript</p> <p>La programmation asynchrones</p> <p>Les tasks runner</p> <p>La programmation Modulaire</p> <p>Le futur de JavaScript</p>
			TP	Développement de requêtes SQL

	AJAX et jQuery	70	Cours	<ul style="list-style-type: none"> Introduction à jQuery Les sélecteurs de jQuery La navigation dans les contenus de jQuery La manipulation des contenus de jQuery La gestion des évènements de jQuery Les bases de l'animation de jQuery Les requêtes dans AJAX La gestion des évènements AJAX Les paramétrages fins d'AJAX et de jQuery Le formatage de résultats Les autres usages d'AJAX et de jQuery
			TP	Développement de requêtes SQL
	React.js	100	Cours	<ul style="list-style-type: none"> Introduction à React.js L'environnement de développement Les composants React Les relations entre les composants Le cycle de vie et les configurations Les flux de données contrôlés Les plug-ins React Les évènements possibles React.js Les mises à jour
			TP	Travaux pratiques - Développement
	React Native	80	Cours	<ul style="list-style-type: none"> Les bases de React et React Native Le Style avec React Native L'installation de l'environnement Le développement et test d'une application en locale Le développement d'une application simple La gestion d'état d'une application avec Redux Les requêtes Http avec Reactet Redux Le déploiement d'une application React Native
			TP	Travaux pratiques - Développement

	React Native avancé	50	Cours 1	<ul style="list-style-type: none"> Initialisation du projet React Native Les animations en React Native Le développement d'un projet map avec Redux Introduction à React Navigation La gestion d'authentification Facebook La gestion des notifications
			TP	Travaux pratiques - Développement
	Vue.js	50	Cours	<ul style="list-style-type: none"> Découverte de Vue.js 2 La mise en place de l'environnement de travail Le démarrage d'un projet Vue.js L'instance Vue.js La mise en place du projet en place Les évènements Les templates Le style avec Vue.js Les boucles et les conditions L'ajout des méthodes à l'application
			TP	Travaux pratiques - Développement
	Node.js	60	Cours	<ul style="list-style-type: none"> Découverte de Node.js La mise en place l'environnement La création d'un serveur web avec Express Les vues et des templates La liaison de Node.js avec une base de données Node.js, bases de données, templating et debug L'application de test Les callbacks et promises La base de données avec Mangoose Le templating avec HandleBars et Mustache Le debug
			TP	Travaux pratiques - Développement

	MongoDB	40	Cours 1	L'initiation à MongoDB pour les développeurs L'installation de MongoDB sur Linux La prise en main de MongoDB La manipulation des documents dans MongoDB La recherche des documents dans MongoDB Les manipulations avancées dans MongoDB
			TP	Travaux pratiques - Développement

Communication	Communication	150	Cours	Introduction aux techniques de la communication Présentation de projet Prise de parole devant un public Animation de réunion
	Étude de Cas		Pratique	Étude de cas : Projet 1 Étude de cas : Projet 2 Étude de cas : Projet 3

Total heures	1200
--------------	------