

ANNEXE 2: PROGRAMME DU PARCOURS ISOSET

Axes	Modules	me 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	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	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	90	Cours	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
	PHP et MySQL	100	Cours	Les fondamentaux de PHP 5 et MySQL Les bases de PHP Les opérateurs d'affectation L'interaction avec l'utilisateur Les sessions La création de site web PHP et les bases de données, SQL, MySQL et phpMyAdmin
			TP	Travaux pratiques - Développement
	PHP Création d'une application web	80	Cours	PHP Création d'une application web Environnement de développement Composer et utiliser l'autoloading Modèle de données en programmation PHP Contrôleur et vue en programmation orientée objet Formulaires et objets Test et automatisation d'une application web PHP
			TP	Travaux pratiques - Développement
	Symfony2	110	Cours	Introduction à Symfony2 POO (Programmation Orientée Objet) Différence entre un projet, une application et un bundle Utilisation du debug avec Symfony2 Développement avec Symfony2 Utilisation de Session et de Flash Utilisation de Doctrine sous Symfony2 Projet Symfony2 avec le framework de formulaire
			TP	Travaux pratiques - Développement

	Zend Framework 2	80	Cours	Introduction à Zend Framework 2 Installation de l'environnement de développement Création et déploiement d'une application Zend Framework Manipulations des modules de Zend Framework Étude de cas Implémentation des modèles Utilisation de ZendDB pour communiquer avec la base de données Implémentation des contrôleurs et des routeurs Implémentation des vues et des formulaires Déploiement d'une application sur Zend Server
			TP	Travaux pratiques - Développement
	PHP Tests unitaires simplifiés avec PHPUnit	40	Cours	Initiation aux tests unitaires simplifiés avec PHPUnit Écriture des tests PHPUnit et TDD Découverte de la configuration et la console
			TP	Travaux pratiques - Développement
	Drupal	120	Cours 1	Présentation du CMS Drupal L'installation de Drupal L'interface d'administration de Drupal La configuration du site La gestion des utilisateurs La taxinomie Les articles et les pages Créer de nouveaux types de contenu La gestion du contenu La structure des sites Drupal La gestion des commentaires Les thèmes pour Drupal

			Cours 2	Les fondamentaux de Drupal 8 La prise en main de l'interface La structure du site Drupal La gestion de contenu La gestion de rendu front office La gestion des utilisateurs et les droits La configuration d'un site Drupal Le développement d'un nouveau module Drupal
			TP	Travaux pratiques - Développement
	Javascript	80	Cours 1	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	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	1260
--------------	------