

POEI INETUM JAVA -ORACLE - PARIS PICPUS				
du 05/06/2023 au 06/09/2023				
congés du 7 au 18 aout				
Code article	Titre des modules	Durée (en jour)	date	Formateur
Méthode	Présentation du cursus, des plateformes pédagogiques et du projet fil rouge	0,5	05/06/2023 matin	Léopold GAMBA
Méthode	Algorithmique et programmation structurée Disposer des connaissances nécessaires à l'apprentissage d'un langage de développement - Connaître les structures de base de la programmation (boucles, conditions) - Savoir quelles sont les grands paradigmes de programmation (procédural, objet)	2,5	05 après-midi +6-7 juin	Léopold GAMBA
Développement Java	Fondamentaux du web Client Serveur et leur relation. Les API, Les SGBD et bases de données, Les protocoles du web, Serveur DNS...	1	8-juin	Léopold GAMBA
Méthode	Git et Github : versionner son code et travail collaboratif - préparer les repositories pour le projet "fil rouge"	2	09+12 juin	Didier Defrance
Méthode	Méthodes Agile : Introduction - La culture agile - les approches agiles - Description d'un projet agile	1	13-juin	Didier Defrance
Méthode	Méthode Scrum et Jira par la pratique : Découper le "projet fil rouge" dans Jira, Scrum, estimation des US et tâches avec le planning poker, planifier	1	14-juin	Didier Defrance
Méthode	Introduction à la POO et modélisation UML : Le paradigme de POO, class, objets, héritage, encapsulation, polymorphisme, bonnes pratiques, maintenabilité, réutilisabilité - Définition d'UML - le diagramme de cas d'utilisation - le diagramme de class - le diagramme de séquence pour la durée de vie des objets	1	15-juin	Didier Defrance
Développement Java	Les fondamentaux de Java et la programmation objet : Utiliser correctement le langage Java - Utiliser les classes essentielles de Java SE et les collections - Accéder aux flux d'entrée-sortie	5	16+19+20+21+22 juin	Didier Defrance
Bases de données	Les fondamentaux des bases de données et langage SQL : Décrire les principaux concepts des SGBD (Système de Gestion des Bases de Données Relationnelles) et d'algèbre relationnelle utilisés dans le langage SQL - Interroger une base de données avec la clause SQL SELECT - Utiliser les commandes SQL de mise à jour des données - Identifier les commandes SQL de début et fin de transaction BEGIN, COMMIT et ROLLBACK - Présenter les concepts de gestion des privilèges systèmes et objets avec les commandes SQL GRANT et REVOKE - Créer, modifier et supprimer certaines catégories d'objets (table, index, vues...) avec CREATE, ALTER et DROP.	3	23+26+27 juin	Didier Texier
Bases de données	Oracle - langage PL/SQL : Structure d'un bloc PL/SQL - Structures de contrôle - Curseurs - Gestion des erreurs - Gestion des transactions - Traitements stockés - Gestion des dépendances - Package intégrés - Débogage	3	28-29-30 juin	Didier Texier
Développement Front-End	HTML, CSS les fondamentaux : Structure d'une page - Balises	1	3-juil.	Joachim Zadi
Développement Java	Java Jakarta EE - développement Web : Comprendre la plateforme Java EE - Développer des Servlets et JSP - Utiliser JSP EL - Créer des Custom Tags - Mettre en œuvre le Pattern MVC - Gérer le contexte applicatif avec la session - Accéder aux bases de données	5	4-5-6-7-10 juillet	Joachim Zadi
Test	Tester son code de façon unitaire : Comprendre les principes de développements de tests – Utiliser JUnit – Concevoir des scénarii de tests et les exécuter – Consigner les résultats	1	11-juil.	Joachim Zadi
Validation des acquis	Validation des acquis - TP : Java/PL/SQL	2	12-13 juillet	Joachim Zadi
Développement Java	JAVA SERVER FACES : Créer et utiliser des pages JSF avec Facelets - Distinguer l'architecture d'une application JSF et son modèle MVC - Décrire le rôle des managed-beans - Détailler le cycle de vie d'une requête - Identifier les principaux composants standards JSF - Intégrer des composants JSF Ajax - Lier les composants JSF et les autres composants JEE.	2	17-18 juillet	Didier Defrance
Développement Java	JPA avec Hibernate : Connaître les annotations standards JPA - Rendre un modèle d'objets métiers persistants - Gérer les transactions - Choisir une stratégie de clé primaire - Comprendre les caches de premier et second niveau - Valider les données	4	19-20-21-24 juillet	Didier Defrance
Développement Java	Web services REST : Décrire les composants d'un Web Services - Créer une API REST en utilisant les frameworks choisis de Java - Mettre en œuvre des API REST, aussi bien du côté serveur que du côté client. Appeler des services web REST depuis une interface client HTML/JavaScript très simple	2	25-26 juillet	Didier Defrance
Validation des acquis	Validation des acquis - TP	2	27-28 juillet	Didier Defrance
Développement Java	Framework SPRING et SPRING BOOT : Comprendre le positionnement de Spring par rapport à EJB et JEE - Créer une architecture en couches - Mettre en œuvre la programmation par Aspect - Paramétrer le conteneur léger de Spring et utiliser les annotations - Accéder à vos données avec Spring JDBC et Spring ORM - Créer des pages web avec Spring MVC - Sécuriser vos applications avec Spring Security – Créer un projet Spring Boot qui utilise JDBC et JPA et modifier sa configuration par défaut.	6	31 juil+1-2-3-4-21 aout	Didier Defrance
Validation des acquis	Validation des acquis - TP	2	22-23 aout	Didier Defrance
DevOps	DevOps : Comprendre l'usage des conteneurs avec Docker et mettre en place un exemple concret. Introduction à l'intégration continue avec Jenkins, introduction à Kubernetes et Ansible.	1	24 aout	Didier Defrance
Développement Front-End	HTML SCSS : Utiliser les blocs et les tableaux - Créer des formulaires avec WebForms 2 - Utiliser le préprocesseur SCSS	1	25 aout	Didier Defrance
Développement Front-End	et Bootstrap Introduction à Bootstrap	1	28 aout	Mohammed BAHRI
Développement Front-End	JavaScript : Connaître les bases de JavaScript et de son utilisation pour le DOM - Gérer les événements et les manipulations dynamiques - Connaître les règles d'or de la programmation avec JavaScript - Réaliser des appels synchrones (Ajax) - Utiliser jQuery pour faciliter la gestion du DOM et simplifier le code	3	29-30-31 aout	Mohammed BAHRI
Développement Java	Introduction à Web socket : Faire communiquer en temps réels les serveurs et les clients Web	1	1-sept.	Mohammed BAHRI
Validation des acquis	Validation des acquis - Finalisation du projet "fil rouge"	3	4-5-6 sept	Didier Defrance