

# CONCEPTEUR DÉVELOPPEUR D'APPLICATIONS

Programme détaillé

Durée 75 jours



### ALGORITHMES ET STRUCTURE DE DONNÉES

DURÉE 7 jours

### OBJECTIF(S)

Découvrir l'algorithme

Comprendre le fonctionnement logique derrière une prise de décision

### **MODULES**

# Algorithmes et structure de

Technologies et protocoles

Anglais technique

**Inclusive Design** 

**Bootstrap** 

**Jquery** 

**JAVA** 

Spring

TRE

Modélisation

Administration de base de données

Gestion et management de projet informatique

Concevoir une application

Java avancé

Hibernate

Tester et déployer une

application

Devops

Soft Skills

Mode projet

### CONTENUS PÉDAGOGIQUES

#### Introduction

Principes généraux, historique

L'algorithmique dans le projet, dans l'équipe de développement, dans le

programme

Environnement du langage Java

### Syntaxe des éléments clés

Principe d'une machine à état et universalité de Turing Les variables : définition, cycle de vie, types et enjeux

Structures de contrôles : les conditions Structures de contrôles : les boucles Les mécanismes d'erreurs ; les exceptions

Les procédures (paramètres, valeurs de retours)

Callbacks, pointeurs de fonctions, délégués...

À supprimer :

Les clôtures, résumé de programmation lambda Introduction à la Programmation Orientée Objet

### Algorithmes courants et nécessaires

Exemples manuels - multiplication et Tours de Hanoï

Solutions de représentations graphiques, aide à la réflexion

Séries de conditions et systèmes experts

Boucles de longueur prévisible - exemples multiples

Boucles de longueur imprévisible - exemples multiples et dangers

La récursivité - la suppression de la récursivité

Algorithmes de tri

Algorithmes de compression (avec et sans perte)

### Algorithmique et structures de données

Type et choix de structures

Utiliser la structure depuis l'algorithme

Bonnes pratiques pour les algorithmes et pour les structures

Introduction à la Théorie des Graphes

Algorithmes sur graphes



DURÉE 4 jours

### **RÉSEAUX**

### OBJECTIF(S)

Réseaux TCP/IP

Protocoles HTTP/S et FTP

Principe client-serveur sur le web

### **MODULES**

Algorithmes et structure de données

### Technologies et protocoles

Anglais technique

Inclusive Design

**Bootstrap** 

**Jquery** 

JAVA

Spring

TRE

Modélisation

Administration de base de données

Gestion et management de projet informatique

Concevoir une application

Java avancé

Hibernate

Tester et déployer une application

Devops

Soft Skills

Mode projet

### **CONTENUS PÉDAGOGIQUES**

### Bases des réseaux et des télécommunications

Notion de réseau, représentation de l'information, notions d'interface. Codage et numérisation

### Notions d'architecture

Etude détaillée des protocoles de liaison, notion de correction d'erreur. Introduction à la notion d'architecture en couches. Modèles OSI et TCP/IP, les architectures

### Les réseaux locaux

Définitions, notions générales (topologie, méthode d'accès, câblage). Le modèle IEEE, notion de méthode d'accès. Etude détaillée du protocole CSMA/CD et CSMA/CA.

Interconnexion des réseaux

### Architecture d'interconnexion, terminologie.

Notion de pont et de routeur. Première approche du routage.

### Internet et réseaux TCP/IP

Structure d'un réseau routé, mécanismes Internet. Le routeur, protocoles et table de routage. Les protocoles IP, ICMP et TCP. Notion de DNS, DHCP.

### Administration réseau

Mécanismes client-serveur
Configuration courante des interfaces
Principes et outils de securité
Protocoles, services et ports
WEB et HTML, http (Apache / Nginx)
Courrier électronique (SMTP)



DURÉE 2 jours

### **ANGLAIS TECHNIQUE**

### OBJECTIF(S)

Exploitation de document rédigés en anglais Échanges écrits et oraux sur des sujets techniques en anglais (préparation TOEIC)

### **MODULES**

Algorithmes et structure de données

Technologies et protocoles

### Anglais technique

Inclusive Design

**Bootstrap** 

Jquery

JAVA

Spring

TRE

Modélisation

Administration de base de données

Gestion et management de projet informatique

Concevoir une application

Java avancé

Hibernate

Tester et déployer une application

Devops

Soft Skills

Mode projet

### **CONTENUS PÉDAGOGIQUES**

### Acquérir et utiliser le vocabulaire de l'informatique

Acquérir le vocabulaire et les tournures de phrases utiles liés à l'ordinateur, systèmes d'exploitation et logiciels, Internet et Intranet, développement, réseau...

### Gérer les supports techniques anglo-saxons

Utiliser et comprendre le vocabulaire et les phrases utiles en cas d'appel ou de rédaction de messages à une hotline informatique Comprendre des messages informatiques sur des forums anglo-saxons Décrire des problèmes techniques S'initier au passage d'appels de supports informatiques

### Comprendre et rédiger des documents techniques

Maîtriser les méthodes de lecture et la lecture rapide des documents techniques de langue anglais

Trouver rapidement l'information recherchée

Décrire des solutions techniques

Rédiger des documents techniques pertinents

Comprendre et rédiger des emails

Connaître les règles d'écritures : style, remerciements...

Structurer sa communication

### Être à l'aise lors de conférences téléphoniques

Travailler votre compréhension des discours structurés (ou pas) et au débit naturel

Prononcer correctement pour être mieux compris

Fluidifier votre discours



# DURÉE 2 jours

### **INCLUSIVE DESIGN**

### OBJECTIF(S)

Techniques de maquettage d'une interface (zoning, wireframe...) UX/UI Design

Découvrir le concept et la réglementation de l'Inclusive Design

### **MODULES**

Algorithmes et structure de données

Technologies et protocoles Anglais technique

### Inclusive Design

**Bootstrap** 

Jquery

JAVA

**Spring** 

TRE

Modélisation

Administration de base de données

Gestion et management de projet informatique

Concevoir une application

Java avancé

Hibernate

Tester et déployer une application

Devops

Soft Skills

Mode projet

### **CONTENUS PÉDAGOGIQUES**

Concevoir une interface aux normes de l'UX Design

Examen des problèmes d'accessibilité en ligne Le design inclusif, au sens littéral Navigation simple et cohérente Lisibilité textuelle

Description des éléments graphiques et visuels

Le spectre des utilisateurs

Catégories de handicap (visuel, auditif, moteur, cognitif)

- Les infrastructures
- Les devices/terminaux
- Le design inclusif et son intégration dans le process de l'UX Présentation des outils et normes d'accessibilité

Guideline WCAG



DURÉE 1 jour

### **BOOTSTRAP**

### OBJECTIF(S)

Rappels sur le développement de pages web statiques et adaptable avec BootStrap.

### **MODULES**

Algorithmes et structure de données

Technologies et protocoles Anglais technique Inclusive Design

### Bootstrap

Jquery

**JAVA** 

Spring

TRE

Modélisation

Administration de base de données

Gestion et management de projet informatique

Concevoir une application

Java avancé

Hibernate

Tester et déployer une application

Devops

Soft Skills

Mode projet

### **CONTENUS PÉDAGOGIQUES**

### Rappels

Présentation de Bootstrap, de la documentation et des ressources Utilisation de classes CSS prédéfinies ainsi que des composants Bootstrap Utiliser la partie JavaScript de Bootstrap SASS et la génération de feuille de style dynamique

### Analyse des modèles Bootstrap

Analyser des modèles construits à partir de Bootstraps.

Créer un site avec un des modèles.

Créer une page à partir d'un modèle en surchargeant le fichier CSS. Utiliser des fichiers LESS avec un préprocesseur et un serveur Nodejs.



DURÉE 2 jours

### **JQUERY**

### OBJECTIF(S)

Développer des scripts clients dans une page web avec Jquery.

### **MODULES**

Algorithmes et structure de données

Technologies et protocoles

Anglais technique

Inclusive Design

Bootstrap

### Jquery

**JAVA** 

Spring

TRE

Modélisation

Administration de base de données

Gestion et management de projet informatique

Concevoir une application

Java avancé

Hibernate

Tester et déployer une application

Devops

Soft Skills

Mode projet

### **CONTENUS PÉDAGOGIQUES**

### Concepts JQUERY

Accès aux éléments d'une page et manipulation du DOM Gestion des événements dans différents contextes La notion d'événements en Javascript. Gestion des événements avec la méthode bind. Transmission de paramètre avec la méthode bind.

### Effets visuels et interface riche avec jQuery

Les effets visuels standard de jQuery. Créer ses propres effets visuels. Utilisation d'animate().

Paramétrage d'effet avec easing. Gestion de la file d'attente des effets visuels.

Présentation et installation de jQuery UI. Utilisation de composants évolués. Onglets (tabs(), accordéon (accordion()), boîte de dialogue (dialog()), barres de progression (progressbar()).

Le glissé/déposé. Sélection multiple. Permutations d'éléments dans une page. Redimensionnement d'élément.



### JAVA: LES FONDAMENTAUX

DURÉE

4 jours

### OBJECTIF(S)

Utiliser correctement le langage Java Utiliser les classes essentielles de Java SE et les collections

### **MODULES**

Algorithmes et structure de données

Technologies et protocoles

Anglais technique

Inclusive Design

Bootstrap

Jquery

### **JAVA**

Spring TRE

Modélisation

Administration de base de données

Gestion et management de

projet informatique Concevoir une application

Java avancé

Hibernate

Tester et déployer une application

Devops

Soft Skills

Mode projet

### **CONTENUS PÉDAGOGIQUES**

### Introduction au langage

Fonctionnement interne (JRE, JIT)
Garbage collector
Les APIs du JDK
Différences Java SE et Java EE
Tour d'horizon des possibilités
Déploiement des applications Java

### Java orienté objet

Classes et héritage Packages et visibilité Encapsulation, getters et setters Interfaces et polymorphisme Enumérations

### Concepts du langage

Exceptions
Annotations
Classes internes et anonymes
Expressions lambda
Types génériques
AutoBoxing

Introduction à l'API de sérialisation

### Classes de base

Les types incontournables : object, string... Gestion des nombres et dates Encodage et internationalisation Collections et généricité

### Entrées-sorties

Accès au clavier et à la console Utilisation des Streams Gestion des flux de caractères Lecture et écriture de fichiers



### SPRING: DÉVELOPPER DES APPLICATIONS JAVA

DURÉE 4 jours

### OBJECTIF(S)

Mettre en place Spring sur les différentes couches d'une application n-tiers Mettre en place une façade Web REST et MVC Assurer la persistance de vos données

### **MODULES**

Algorithmes et structure de données

Technologies et protocoles

Anglais technique

Inclusive Design

**Bootstrap** 

Jquery

JAVA

### Spring

**TRE** 

Modélisation

Administration de base de données

Gestion et management de projet informatique

Concevoir une application

Java avancé

Hibernate

Tester et déployer une application

Devops

Soft Skills

Mode projet

### **CONTENUS PÉDAGOGIQUES**

### Introduction au langage

Fonctionnement interne (JRE, JIT)
Garbage collector
Les APIs du JDK
Différences Java SE et Java EE
Tour d'horizon des possibilités
Déploiement des applications Java

### Présentation du conteneur Spring

Cycle de vie des objets, injection de dépendances et interceptions.

L'accès aux données : JDBC, JPA, Hibernate.

Le Web: WebMVC et REST.

L'intégration aux autres technologies.

Les stratégies de déploiement

Au-delà de Spring Framework: Spring Data, Spring Batch...

### Découpage n-tiers, injection de dépendances et interceptions

Le découpage en couches, l'approche POJO.

La gestion de l'état : application stateful versus application stateless.

L'injection de dépendances par setter, par constructeur.

Les intercepteurs et la programmation orientée aspect

Les invocations asynchrones.

Les invocations planifiées (task et scheduling).

La configuration du conteneur (par annotations ou par XML), les profils.

### Spring et le Web

Spring MVC pour le Web
Bean validation côté Web
Conversion et affichage
Utilisation de Thymeleaf
Spring et Ajax / jQuery
Support des services RESTful
RestTemplate et AsyncRestTemplate
Support des WebSockets
WebFlux et programmation réactive



### TECHNIQUES DE RECHERCHE D'EMPLOI

DURÉE 2 jours

### OBJECTIF(S)

Utiliser les techniques et outils de recherche d'emploi afin de rendre son profil professionnel efficace sur le marché du travail

### **MODULES**

Algorithmes et structure de données

Technologies et protocoles

Anglais technique

Inclusive Design

**Bootstrap** 

Jquery

JAVA

Spring

### TRE

Modélisation

Administration de base de données

Gestion et management de projet informatique

Concevoir une application

Java avancé

Hibernate

Tester et déployer une application

Devops

Soft Skills

Mode projet

### **CONTENUS PÉDAGOGIQUES**

- Définir sa stratégie de recherche d'emploi Réponse aux offres d'emploi publiées Candidature spontanée
- Préparer sa candidature
   Rédaction de CV et lettres de motivation
   Mise en valeur des travaux du portfolio
- Principes de communication
  Réseaux sociaux professionnels généralistes
  Réseaux sociaux pour développeurs
  Adapter sa présence en ligne



### MODÉLISATION D'UNE BASE DE DONNÉES

DURÉE 3 jours

### OBJECTIF(S)

S'approprier les concepts de base et terminologie des bases de données relationnelles pour passer d'un modèle conceptuel à un modèle relationnel

### **MODULES**

Algorithmes et structure de données

Technologies et protocoles

Anglais technique

Inclusive Design

**Bootstrap** 

Jquery

**JAVA** 

Spring

TRE

### Modélisation

Administration de base de données

Gestion et management de projet informatique

Concevoir une application

Java avancé

Hibernate

Tester et déployer une application

Devops

Soft Skills

Mode projet

### **CONTENUS PÉDAGOGIQUES**

### Logique des SGBD

Rappel des théories sous-jacentes aux bases de données relationnelles. Modèles de données (hiérarchique, réseau...).

Typologie des SGBD. Objectifs des SGBD relationnels.

Fonctionnalités (règles de Codd, transactions, indexage, sauvegardes, restaurations).

Les architectures.

### Techniques de modélisation

Le modèle conceptuel.

Analyse des besoins.

Concepts de base (entités, associations...).

Dépendances fonctionnelles.

Niveau conceptuel avec Merise et UML.

La démarche.

Prise en compte des règles métier et contraintes.

### Modèle logique de données

Le modèle logique. La structure des tables et des contraintes.

Modèle relationnel (concepts, notations, terminologie).

Du conceptuel au logique.

Modélisation des arborescences.

Calculs de volumétrie.



# ADMINISTRATION DE BASE DE DONNÉES

DURÉE 4 iours

### OBJECTIF(S)

Administrer et interroger la base de données à l'aide de PHPMyAdmin et MySQL. Découvrir les concepts d'administration Microsoft Azure.

### **MODULES**

Algorithmes et structure de données

Technologies et protocoles

Anglais technique

**Inclusive Design** 

Bootstrap

Jquery

JAVA

Spring

TRE

Modélisation

# Administration de base de données

Gestion et management de projet informatique

Concevoir une application

Java avancé

Hibernate

Tester et déployer une

application

Devops

Soft Skills

Mode projet

# CONTENUS PÉDAGOGIQUES

### MySQL

Structurer et mettre en place les composants aussi bien en ligne de commande (console mysql) qu'avec une interface (PhpMyAdmin).
Requête SELECT (avec mots-clés, fonction, conditions, opérateurs), INSERT, UPDATE, DELETE

Trouver l'information via des relations en associant un sous-ensemble de plusieurs tables afin de mener au résultat : Requête imbriquée et Jointure Administrer une base de données et l'optimiser. Être en mesure de pouvoir automatiser certaines tâches

Gérer les contraintes d'intégrité avec la liaison des données Opération : Importation/Exportation des données Planifier des actions et des traitements

### Microsoft AZURE

Architecture et outils de gestion Les machines virtuelles Les Web Apps et les services Cloud Les Mobiles Apps et les services Cloud Les réseaux virtuels Les bases de données



### GESTION ET MANAGEMENT D'UN PROJET INFORMATIQUE

DURÉE 5 jours

### OBJECTIF(S)

Découvrir les fondamentaux de la gestion de projet Appréhender les méthodes projet (Agile, Scrum, KANBAN...)

### **MODULES**

Algorithmes et structure de données

Technologies et protocoles

Anglais technique

Inclusive Design

**Bootstrap** 

Jquery

JAVA

Spring

TRE

Modélisation

Administration de base de données

### Gestion et management de projet informatique

Concevoir une application

Java avancé

Hibernate

Tester et déployer une application

Devops

Soft Skills

Mode projet

### CONTENUS PÉDAGOGIQUES

### Gestion de projet

- La planification et la définition du contenu : analyse du produit, identification des alternatives.
- Analyse des parties prenantes (les acteurs)
- Les modèles (cascade, W, itératif). Les types de projets : développement, intégration, déploiement
- Créer la structure de découpage du projet : WBS

### Culture Agile

- Exemples d'approches Agiles (Kanban, SCRUM, Lean...)
- Déployer un projet Agile
- Jeux Agiles
- Management des ressources humaines du projet (à supprimer)
- Gestion des risques (à supprimer)

### Pilotage de projet

- Outils foindamentaux de pilotage (tableau de bord, KPI, planning, tableau des risques)
- Cycles de pilotage
- Domaine d'action pilotes
- Actions correctives et préventives
- Demande de changements
- Mise à jour de la documentation

### Processus projet UML

Inscrire la modélisation UML dans une démarche existante de conduite de projet.

Méthode de projet "classique".

Méthode RUP, Rational Unified Process.

Organiser la documentation.



# DURÉE 3 jours

### **CONCEVOIR UNE APPLICATION**

### OBJECTIF(S)

Spécifier et analyser le système Identifier les besoins de sécurité de l'application

### **MODULES**

Algorithmes et structure de données

Technologies et protocoles

Anglais technique

**Inclusive Design** 

**Bootstrap** 

Jquery

JAVA

Spring

TRE

Modélisation

Administration de base de données

Gestion et management de projet informatique

### Concevoir une application

Java avancé

Hibernate

Tester et déployer une application

Devops

Soft Skills

Mode projet

### **CONTENUS PÉDAGOGIQUES**

### Principes de conception 1 jour) :

Portée et les enjeux.

Identifier les parties prenantes et les composantes financières,

organisationnelles et techniques.

Décrire le contenu du cahier des charges fonctionnel.

Prendre en compte les exigences normatives.

Rédaction du cahier des charges technique (LaTeX).

### Design Patterns (1,5 jours):

Présentation des patrons de conception essentiels

Patrons de conception du GoF

Patrons de conception GRASP

Autres patrons de conception

### Modélisation UML (1/2 journée):

Les méthodes de modélisation.

Description des processus

Description des échanges

Description des fonctions



# JAVA: PROGRAMMATION AVANCÉE

DURÉE 5 jours

### OBJECTIF(S)

Maîtriser la syntaxe et les principales APIs du langage Java Être en mesure de manipuler des données à l'aide de JDBC Savoir appliquer le paradigme de la programmation fonctionnelle

### **MODULES**

Algorithmes et structure de données

Technologies et protocoles

Anglais technique

Inclusive Design

**Bootstrap** 

Jquery

JAVA

Spring

TRE

Modélisation

Administration de base de données

Gestion et management de projet informatique

Concevoir une application

### Java avancé

Hibernate

Tester et déployer une application

Devops

Soft Skills

Mode projet

### **CONTENUS PÉDAGOGIQUES**

### Fonctions avancées Java

Classes anonymes

Nouvelles boucles for

Les annotations intéressantes

Les varargs

Les tableaux

Le try-with-resource

NIO 2 et Non-blocking I/O

### Echanges de données

Echange de données avec les Web Services en Java Mise en oeuvre de Web Sockets en Java Echange de données entre composants Java

### Programmation fonctionnelle en Java

La programmation fonctionnelle Les implications de la programmation fonctionnelle Avantages et inconvénients de la programmation fonctionnelle

### JMS (Java Message Service)

La communication asynchrone par messages Les interfaces et les classes de JMS Les providers de message La communication par Queue et par Topic

### JMX (Java Management Extensions)

Avantages d'administration des composants Les concepts de JMX La console d'administration



DURÉE 3 jours

### **HIBERNATE**

### OBJECTIF(S)

Comprendre mettre en œuvre le mapping objet/relationnel pour la persistance des données avec Java

### **MODULES**

Algorithmes et structure de données

Technologies et protocoles

Anglais technique

Inclusive Design

**Bootstrap** 

Jquery

**JAVA** 

Spring

TRE

Modélisation

Administration de base de données

Gestion et management de projet informatique

Concevoir une application

Java avancé

### Hibernate

Tester et déployer une application

Devops

Soft Skills

Mode projet

### **CONTENUS PÉDAGOGIQUES**

#### Introduction à Hibernate

L'architecture Hibernate

APIs permettant la configuration par programmation

Ouverture des sessions

Gestion des connexions JDBC

### Echanges de données

Echange de données avec les Web Services en Java Mise en oeuvre de Web Sockets en Java Echange de données entre composants Java

### Réalisation de classes persistantes

Les Plain Ordinary Java Object (POJO) Mise en oeuvre de l'héritage Redéfinition des méthodes equals et hashCode

### Les bases du Object Relational Mapping

Les déclarations de mapping Les types utilisés par Hibernate Plusieurs mappings pour une même classe

### Etablir la persistance des collections

Les types de collections persistantes Les clés étrangères, les éléments et les index d'une collection

### Etablir la persistance des associations

Associations unidirectionnelles Associations bidirectionnelles Mappings complexes



### TESTER ET DÉPLOYER UNE APPLICATION

DURÉE 5 jours

### OBJECTIF(S)

Savoir utiliser les outils Jenkins / Jira, outils de tests, intégration continue, qualité de code afin d'être en mesure d'assurer les tests nécessaires au déploiement d'une application

### **MODULES**

Algorithmes et structure de données

Technologies et protocoles

Anglais technique

Inclusive Design

**Bootstrap** 

Jquery

JAVA

Spring

TRE

Modélisation

Administration de base de données

Gestion et management de projet informatique

Concevoir une application

Java avancé

Hibernate

### Tester et déployer une application

Devops

Soft Skills

Mode projet

### **CONTENUS PÉDAGOGIQUES**

### Intégration continue

Définition, principes

Notions de génie logiciel

Best practices d'intégration continue

La chaîne de fabrication logicielle

### Utiliser Jenkins

Concepts, définitions

Présentation de Jenkins

Archétype de projet

Déclencheurs de build

Résultat du build

Workspace

Visite guidée de l'interface

Jenkins dans l'IDE

Installation et démarrage de Jenkins

Configuration générale

Installation des plug-ins

### Automatisation des tests

Introduction, terminologie du test.

Automatisation des tests unitaires et d'intégration.

Configuration des rapports.

Mesurer la couverture de test.

Automatisation des tests d'acceptance.

Automatisation des tests de performance avec JMeter.

Optimiser les temps d'exécution des tests.

### JIRA

Utiliser les fonctionnalités de base de Jira

Activité de gestion de projet en mode Kanban

Jira: dashboard et pilotage

Utiliser Jira pour le versioning, les tests et le suivi des anomalies



DURÉE 2 jours

### **DEVOPS**

### OBJECTIF(S)

Accompagner culturellement l'évolution vers le DevOps

Maîtriser la chaîne de déploiement continu

Identifier les principales étapes pour mettre en œuvre la démarche

### **MODULES**

Algorithmes et structure de données

Technologies et protocoles

Anglais technique

**Inclusive Design** 

**Bootstrap** 

Jquery

**JAVA** 

Spring

TRE

Modélisation

Administration de base de données

Gestion et management de projet informatique

Concevoir une application

Java avancé

Hibernate

Tester et déployer une application

### Devops

Soft Skills

Mode projet

### **CONTENUS PÉDAGOGIQUES**

### DevOps : les fondamentaux

Les mutations engendrées par la (r)évolution digitale.

Les nouveaux challenges.

Les solutions : les Méthodes Agiles et DevOps.

Leur positionnement parmi les frameworks et normes de la production de services IT.

Les fondements du mouvement DevOps.

### Culture/Partage : de la coordination à l'intelligence collective

Accompagner l'évolution.

Adapter la gouvernance : passer d'une structure mécanique à une structure innovante.

L'engagement de tous, le vrai défi pour les managers.

### Automatisation, dégager de la valeur sur la chaîne de production logicielle Les choix d'architecture.

La gestion des exigences produit et les outils associés.

La gestion des environnements et les outils associés.

La gestion de version et les outils associés.

La livraison continue et les outils associés.

L'automatisation des tests et les outils associés.

Le déploiement continu et les outils associés.

Le passage à l'échelle.

### Mesure : collecter du feedback et s'améliorer en continu

Quelques définitions essentielles et exemples de métriques.

Les différentes sources de données.

Les étapes clés à considérer.

Focus sur l'approche Lean Start Up.

La surveillance continue et les outils associés.

Le dashboard DevOps comme support au management visuel.



DURÉE 3 jours

### **SOFT SKILLS**

### OBJECTIF(S)

Développer son intelligence relationnelle et situationnelle Développer son intelligence situationnelle commerciale et non commerciale Développer une capacité d'adaptation / flexibilité au quotidien

### **MODULES**

Algorithmes et structure de données

Technologies et protocoles

Anglais technique

**Inclusive Design** 

**Bootstrap** 

Jquery

**JAVA** 

Spring

TRE Modélisation

Administration de base de données

Gestion et management de projet informatique

Concevoir une application

Java avancé

Hibernate

Tester et déployer une application

Devops

### Soft Skills

Mode projet

### **CONTENUS PÉDAGOGIQUES**

Communiquer et établir des relations positives au travail

Définir ce qu'est la relation et la positionner dans son contexte

Les grands principes de la communication

Mieux se connaître - Autodiagnostic

Se positionner dans la relation

Les outils et solutions pour communiquer efficacement

Les situations conflictuelles

Mieux se connaître pour mieux travailler avec les autres

Repérer des outils pour mieux se connaître Adapter sa communication en fonction des situations Développer sa conscience émotionnelle pour atténuer les conflits et gérer son stress

Etre plus efficace grâce et avec les autres

Identifier son style de communication Adapter son style de communication à l'Autre Intégrer les composantes du travail en équipe

Travailler ensemble

Consolider le travail en entretenant l'esprit collaboratif

### Jeux de rôles, mise en situation

Exercices de postures Entretiens d'embauche Gestion de conflit Présentations de projet



DURÉE 10 jours

### **PROJET**

### OBJECTIF(S)

Développer un projet de développement d'application dans le cadre de la préparation au titre Concepteur Développeur d'Applications.

### **MODULES**

Algorithmes et structure de données

Technologies et protocoles

Anglais technique

Inclusive Design

**Bootstrap** 

Jquery

JAVA

Spring

TRE

Modélisation

Administration de base de données

Gestion et management de projet informatique

Concevoir une application

Java avancé

Hibernate

Tester et déployer une application

Devops

Soft Skills

Mode projet

### **CONTENUS PÉDAGOGIQUES**

- Préparation du projet
   Projet individuel
   Rédaction d'un cahier des charges
   Planning
- Déploiement du projet