



LES CONCEPTS FONDAMENTAUX (JAVA – J2EE)

Méthodes et matériels mobilisés	Un ordinateur portable sera exigé.
Méthodes d'évaluation	<p>La majeure partie de la formation est consacrée à la mise en œuvre des principes de développement.</p> <p>Des exercices pratiques et mises en situation pendant le cours.</p> <p>Les stagiaires seront soumis à un Quiz afin de valider leurs acquis dans le domaine de la programmation en langage JAVA .</p> <p>Cette évaluation est réalisée à la fin de la session de formation</p>
Accessibilité	La formation est accessible aux personnes à mobilité réduite.
Formateurs	Les formateurs disposent de compétences accrues dans le domaine de la programmation Java.
Support	le support de cours « Les concepts fondamentaux (JAVA J2EE) » au format PDF sera remis à chaque participant en début de sa formation.



LES CONCEPTS FONDAMENTAUX (JAVA – J2EE)

Programme de la formation

- **Les bases d'un langage de programmation**
 - Appréhender les notions de base d'un langage de programmation
 - Comprendre la structure du langage
 - Comprendre les identificateurs, les variables, les déclarations, les commentaires et les chaînes de caractères
 - Comprendre les instructions conditionnelles
 - Comprendre les boucles (WHILE, DO WHILE, FOR,...)

- **la programmation en langage JAVA**
 - La notion de l'objet
 - L'héritage
 - Les classes abstraites
 - Les interfaces
 - Les exceptions
 - Les collections d'objets
 - La généricité en JAVA
 - Le langage JAVA et la réflexibilité
 - Les bibliothèques Swing et AWT
 - Les boîtes de dialogue

- **Les technique de JAVA EE (Java Enterprise Edition)**
 - Mettre en place une plateforme de développement
 - Savoir installer et étendre la plate-forme (Eclipse/NetBeans) (serveur d'application (TOMCAT, JBOSS,..) et des données, Base de données (JDBC,...), Framework JSF,)
 - Savoir Exécuter un programme
 - Comprendre le fonctionnement du débogueur intégré
 - Savoir déployer une application (WAE, EAR)
 - Réaliser un exemple d'application utilisant J2EE

- **Débriefing et conclusion**



O.F. Déclaration d'activité N° 76311168831
la préfecture de la région Occitanie
Mise à jour le 03/03/2024

LES CONCEPTS FONDAMENTAUX (JAVA – J2EE)

Notes