

Programmation spécifique JAVA ANDROID

4 jours - 28 heures

Code formation : ADHDEV0460



adhara.fr

Objectifs

Développer des applications mobiles avec ANDROID

Participants

Développeurs JAVA

Prérequis

Pas de prérequis pour cette formation

Pédagogie

La pédagogie est basée sur le principe de la dynamique de groupe avec alternance d'apports théoriques, de phases de réflexion collectives et individuelles, d'exercices, d'études de cas et de mises en situations observées. Formation / Action participative et interactive : les participants sont acteurs de leur formation notamment lors des mises en situation car ils s'appuient sur leurs connaissances, les expériences et mettront en œuvre les nouveaux outils présentés au cours de la session.

Remarques

Certification

Profil de l'intervenant

Consultant-formateur expert. Suivi des compétences techniques et pédagogiques assuré par nos services.

Moyens techniques

Encadrement complet des stagiaires durant la formation. Espace d'accueil, configuration technique des salles et matériel pédagogique dédié pour les formations en centre. Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique à échéance de la formation.

Méthodes d'évaluation des acquis

Un contact téléphonique est systématiquement établi avec le stagiaire ou la personne chargée de son inscription afin de définir le positionnement. Si besoin, un questionnaire est adressé pour valider les prérequis en correspondance et obtenir toute précision nécessaire permettant l'adaptation de l'action. Durant la formation, des exercices individuels et collectifs sont proposés pour évaluer et valider les acquis du stagiaire. La feuille d'émargement signée par demi-journée ainsi que l'évaluation des acquis sont adressées avec la facture.

Programme

Programmation spécifique JAVA ANDROID

4 jours - 28 heures

Code formation : ADHDEV0460



adhara.fr

Initiation à la programmation Java

Programmation O.O
Type de données
Notion de référence
Types agrégés
Opérateurs
Instructions de contrôle:if,switch,while,...
Les fonctions et passage d'arguments
Surcharge de fonctions
Les entrées sorties avec System.in|out
Classes et objets
Méthode membres et données membres
Protection avec public, private et protected
Constructeurs/destructeurs
Auto référence this et super
Modificateurs abstract, static et final
Classe interne
Héritage
Accès aux constructeurs/destructeurs de la classe de base
Les interfaces
Gestion des exceptions
Gestion des threads
Packages et archivage
Mise en oeuvre des packages prédéfinis
Langues
Utilitaires
Entrées/sorties
Introduction aux accès aux bases des données (JDBC)
Présentation générale
Package sql.*
Package jdbc

Programmation spécifique JAVA ANDROID

4 jours - 28 heures

Code formation : ADHDEV0460



adhara.fr

Programmation Android (Plan Adndroid)

- Introduction au developpementandroid
- Les fonctionnalités de la plateforme
- Architecture d'une application
- Installation de l'environnement de développement et du SDK Android
- Developpement android
- Création d'un projet Android, le code « minimal »
- Exécution de l'application sur l'émulateur
- Débogage
- Composition d'une application
- Le fichier « Manifest »
- Les ressources
- Le code source
- L'interface utilisateur
- Les fenêtres et les contrôles (« Activity » et « View »)
- Les menus
- Relation entre les ressources et le code source (« Layout »)
- Lancer des fenêtres (« Intent »)
- La gestion évènementielle
- Gestion des données
- Enregistrer les préférences de l'application
- Système de fichiers (XML)
- Les bases de données (SQLite)
- Le partage de données (« Content Provider »)
- Spécificité du développement mobile Android
- Détecter l'orientation et les mouvements du téléphone
- La géo-localisation
- Utiliser l'appareil photo
- Utiliser les fonctions de téléphonie
- Gestion du réseau
- Les sockets serveur
- Http et les API Android
- Consommer un Web Service

Taches élémentaires d'administration de Linux.

- Shell et ligne de commandes
- Installation de logiciels
- Gestion de services
- Gestion de fichiers
- Gestion de processus