

Durée : 4 jours.

Public :

Toutes les personnes souhaitant développer des applications. Les bases de l'algorithmie sont nécessaires pour suivre ce cours. Dernière MAJ : Avril 2024

Objectifs :

Savoir développer des applications avec le langage Java.

Pré-requis :

Avoir les bases d'algorithmie, connaître la programmation orientée objet.

Méthodes :

Apports théoriques et mise en pratique des apports théoriques en direct. Développement d'applications sous forme de TP. Le travail effectué pendant la session est conservé en fin de formation.

Evaluation :

L'évaluation des acquis se fait tout au long de la session au travers des multiples exercices, mise en situation et étude de cas à réaliser. Le formateur remet en fin de formation une attestation avec les objectifs acquis ou non par le stagiaire. Dernière MAJ : Avril 2024

Bien commencer en Java

- Installer les outils de développement
- Les variables et les opérateurs
- Lire les entrées clavier
- Les conditions
- Les boucles
- Les tableaux
- Les méthodes de classe

Java Orienté Objet

- Votre première classe
- L'héritage
- Modéliser ses objets grâce à UML
- Les packages
- Les classes abstraites et les interfaces
- Les exceptions
- Les énumérations
- Les collections d'objets
- La généricité en Java
- Les flux d'entrée/sortie
- Java et la réflexivité

Les interfaces de tableaux

Mieux structurer son code : le pattern MVC

Le Drag'n Drop

Mieux gérer les interactions avec les composants

Interactions avec les bases de données

JDBC : la porte d'accès aux bases de données

Fouiller dans sa base de données

Limiter le nombre de connexions

Lier ses tables avec des objets Java : le pattern DAO

Java et la programmation événementielle

- Notre première fenêtre
- Le fil rouge : une animation
- Positionner des boutons
- Interagir avec des boutons
- Exécuter des tâches simultanément
- Les champs de formulaire
- Les menus et boîtes de dialogue
- Conteneurs, sliders et barres de progression
- Les arbres et leur structure

Modalités d'accès : Adeos valide avec le candidat, qu'il possède bien les compétences et les prérequis nécessaires au suivi de la formation.

Délais d'accès : Nous contacter.

Accessibilité aux personnes handicapées : Nos locaux sont aux normes d'accueil pour les PMR, pour les autres handicapés nous contacter afin de pouvoir adapter la formation ou bien vous orienter vers un organisme partenaire.