

Développer une application Java riche en java FX

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Type de formation : Formation continue Éligible au CPF : Non

Domaine : Développement **Action collective :** Non

Filière: Action collective ATLAS "Java, .Net, C++"

Rubrique: Java - Jee - Android

PRÉSENTATION

Objectifs & compétences

- Maîtriser le développement d'applications riches en Java FX
- o Comprendre la mécanique des évènements
- O Voir les différences entre une application Web et une application riche
- o Comprendre une architecture Web
- Service de type REST et son intégration dans une architecture de type client lourd / riche
- o Déployer une application Java FX

Public visé

Développeur Analyste Chef de projet Concepteur

Pré-requis

Avoir les bases de la programmation objet Java

PROGRAMME

Chapitre 1: Applications riches, notions essentielles

Répartition des responsabilités : Qui fait quoi où ?

Problématique de déploiement

Historique des différentes technologies

Java en application client lourd/riche Awt

Applet JavaWebStart

Swing Java FX

Les différences entre une application riche et une application Web

Chapitre 2 : Présentation de JavaFX

Le remplaçant officiel de Swing

Solution pour client lourd et riche avec déploiement unifié

Solutions concurrentes : Swing, GWT, Angular JS

Outils de développement : NetBeans, Eclipse, Intellij

Chapitre 3 : Débuter avec JavaFX

Présentation des composants de base

Contrôles UI: boutons, champs de texte, étiquettes

Les différents layouts

Gestion d'évènements

Support de css

Intégration HTML5/JavaFX

Déploiement

Rappel sur les services web RESTful

Exercice : création d'une application JavaFX simple comportant quelques champs de

saisie et un bouton

Complément d'E-learning de deux heures sur JavaFX

Chapitre 4: Le DataBinding Principe du DataBinding

Code de formation: F28038

€ Tarifs

Prix public : 1365 €

Tarif & financement:

Nous vous accompagnons pour trouver la meilleure solution de financement parmi les suivantes :

Le plan de développement des compétences de votre entreprise : rapprochez-vous de votre service RH.

Le dispositif FNE-Formation.

L'OPCO (opérateurs de compétences) de votre entreprise.

France Travail: sous réserve de l'acceptation de votre dossier par votre conseiller Pôle Emploi.

CPF -MonCompteFormation Contactez nous pour plus d'information : contact@aston-institut.com

© Lieux & Horaires

Durée: 21 heures

Délai d'accès : Jusqu'a 8 jours avant le début de la formation, sous condition d'un dossier d'insciption complet

Prochaines sessions

Consultez-nous pour les prochaines sessions



Définition d'une propriété JavaFX

Binding avec propriétés

Exercice: mise en oeuvre du DataBinding pour la récupération des données saisies dans les champs de texte Complément d'E-learning d'une heure sur JavaFX: DataBinding

Chapitre 5 : Prise en main de Scene Builder

Prise en main de SceneBuilder

Utilisation des layouts

Modification des propriétés des composants

Exercice : développement avec SceneBuilder d'une vue pour la calculatrice

Complément d'E-learning d'une heure sur JavaFX: layout, FXML

Chapitre 6 : Mise en oeuvre des Css

Syntaxe des CSS de JavaFX Rôle de fx:id

Exemple de propriétés Css

Exercice : ajout d'une feuille de style Css à la vue

Calculatrice

Chapitre 7 : Développer en XML avec Scene

Builder Syntaxe de FXML Rôle de fx:id

Association d'un contrôleur à une vue FXML

Exercice : enrichissement de la vue et association d'un contrôleur et d'un modèle à cette

vue

Chapitre 8: Gestion des threads dans JavaFX

Gestion des threads dans JavaFX

Importance du javaFX

Application Thread

Démarrage de threads

Limitations

Exercice: mise en oeuvre d'un thread utilisateur dans l'application calculatrice

Complément d'E-learning d'une heure sur JavaFX: gestion des threads

Chapitre 9 : Interopérabilité avec Swing

Intégrer des composants JavaFX dans une application Swing

Intégrer des composants

Swing dans une application JavaFX

Cohabitation des threads Swing et JavaFX

Limitations

Exercice : intégration de quelques composants

Swing dans l'application

Calculatrice

Chapitre 10: Graphismes 2D et 3D

Gestion de graphismes 2D et 3D

Gestion d'images avec l'API Images Ops

Mise en œuvre de l'API Canvas

Exercice : création d'une application simple avec animation type horloge

MODALITÉS

Modalités

Modalités : en présentiel, distanciel ou mixte . Toutes les formations sont en présentiel par défaut mais les salles sont équipées pour faire de l'hybride. – Horaires de 9H à 12H30 et de 14H à 17H30 soit 7H – Intra et Inter entreprise.

Pédagogie : essentiellement participative et ludique, centrée sur l'expérience, l'immersion et la mise en pratique. Alternance d'apports théoriques et d'outils pratiques.

Ressources techniques et pédagogiques : Support de formation au format PDF ou PPT Ordinateur, vidéoprojecteur, Tableau blanc, Visioconférence : Cisco Webex / Teams / Zoom.

Pendant la formation : mises en situation, autodiagnostics, travail individuel ou en sous-groupe sur des cas réels.

Méthode

Fin de formation : entretien individuel.

Satisfaction des participants : questionnaire de satisfaction réalisé en fin de formation.

Assiduité: certificat de réalisation.

Validations des acquis : grille d'evalution des acquis établie par le formateur en fin

de formation.