

Développeur Java

PrimeFaces 8 et 10 - Développement d'application Internet riche

3 jours (21h00) | ★★★★★ 4,6/5 | PRF-DEV | Évaluation qualitative de fin de stage | Formation délivrée en présentiel ou distanciel ⁽¹⁾

Formations Informatique > Langages et développement > Développeur Java



À l'issue de ce stage vous serez capable de :

- Développer des applications JSF (JavaServer Faces) avec PrimeFaces.

Niveau requis

Avoir connaissance de JSF, ainsi qu'une bonne pratique de Java et du développement Java EE pour le Web (JSP et Java Servlet).

Public concerné

Architectes, chefs de projets et ingénieurs.

Cette formation :

- Est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2i Formation
- Bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence émarginée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

(1) Modalité et moyens pédagogique :

Formation délivrée en présentiel ou distanciel * (e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance). Le formateur alterne entre méthodes ** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification.

Les moyens pédagogiques mis en oeuvre (variables suivant les formations) sont : ordinateurs Mac ou PC (sauf pour les cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel). Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne. Supports de cours et exercices.

* Nous consulter pour la faisabilité en distanciel. ** Ratio variable selon le cours suivi.

Programme

JSF 2.3 et PrimeFaces 8 : présentation

- Principes d'un framework orienté composants graphiques
- Place des JSF dans l'architecture Java EE
- Relation avec les spécifications Servlet et JSP
- Lacunes de la version 1.0
- Présentation du projet PrimeFaces
- Démonstration des principaux composants de PrimeFaces
- Lien entre PrimeFaces, Ajax et jQuery

Les bases techniques

- Structure d'une application JSF
- Intégration de PrimeFaces
- Format d'une page JSF
- Lien avec le code métier
- La notion de "backing beans"
- La notion de scope
- La notion du CDI (Context and Dependency Injection)
- L'injection dans Converter, Validator et Behavior
- Le langage d'expression des JSF
- La gestion des évènements
- La navigation entre pages
- Le cycle de vie d'une page JSF
- Networking and WebSockets
- API enhancements pour les Map
- L'internationalisation

Les composants graphiques PrimeFaces simples

- Principe de la gestion des formulaires
- Les champs de saisie
- Les boutons et les liens
- Gestion de la validation et des messages d'erreur
- Gestion des conversions
- Gestion des masques de saisie
- Les listes déroulantes
- Exploiter les fonctionnalités Ajax de PrimeFaces

Structuration de l'interface graphique

- Les composants PanelGrid et TabView de PrimeFaces
- Les autres composants de type Panel
- Présentation des Facelets
- Réutilisation de morceaux de pages
- La création de template de pages
- Les composants de type menu de PrimeFaces
- Nouveaux thèmes : Nova et Luna
- Structure et adaptation des fichiers CSS de PrimeFaces

Composants graphiques PrimeFaces complexes

- Les composants pour afficher des données
- Le composant DataTable
- Le composant DataExporter
- Le DataScroller

- Les composants Tree et TreeTable
- Les composants de type Charts
- Les nouveaux composants de type ChartJS
- Support de Scatter Charts
- La gestion du "drag-and-drop"
- Adaptation des composants
- Création de nouveaux composants
 - DataView
 - ToggleSwitch
 - LinkButton
 - DatePicker

Apports de PrimeFaces 10

- Visual Theme Designer
- Les nouvelles animations
- Les nouveaux composants
- Avatar, Badge, Chip, CascadeSelect, Chronoline
- ConfirmPopup, Divider, ScrollTop, Skeleton...

Modalités d'évaluation des acquis

- En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques
- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation ou une certification (M2i ou éditeur)



La certification qualité a été délivrée au titre des catégories d'actions suivantes : actions de formation et actions de formation par apprentissage