

Développement WebApp

Développer des applications multiplateformes avec ExtJS 7

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

Formations Informatique > Mobilité > Développement WebApp



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

- Concevoir des applications Web interactives et multiplateformes avec la bibliothèque ExtJS 7.

Niveau requis

Avoir une bonne connaissance du langage JavaScript et de la Programmation Orientée Objet (POO).

Public concerné

Développeurs Web.

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

Présentation et introduction au Framework ExtJS 7

- Présentation générale
 - ExtJS 7
 - Plateforme Sencha
- Principes et fonctionnement
- Exécution et débogage
- Architecture d'application
 - MVVM
 - MVC

Les concepts fondamentaux d'ExtJS 7

- Structure d'une application
- Système de classes
 - Définition
 - Héritage
- Instanciation des objets
- Gestion du DOM
- Chargement dynamique des classes

Les composants de base d'ExtJS 7

- Définitions des composants, conteneurs et événements
- Fonctionnalités Modern Toolkit
- Objet Panels, Toolbars et Buttons
- Objet Layout, Windows et NavigationView
- Événements

Architecture d'une application

- MVC et MVVM
- Concepts du pattern V VC VM
- Architecture des applications
- View Controllers
- View Model et Data Binding
- Dépendances
 - Requires
 - Views
 - Models
 - Stores
- Modulariser les classes

Gestion des données

- Définition des Models
- Champs, Proxies et Stores
- Chargement, sélection et filtres
- Ajout, enregistrement, mise à jour et suppression
- Envoi et réception des données (HTTP, Ajax / JSONP)

Les composants de données

- Templating et Vue
- Les graphiques
- Les grilles

- Les arbres
- Les formulaires
- Les List, NestedList et Grid en Modern

Concepts avancés

- Routing
- Responsive Design
- Build de l'application
- Amélioration des performances
- Theming avec Sencha Fashion
- Compatibilité mobile avec les applications universelles

Modalités d'évaluation des acquis

L'évaluation des acquis se fait :

- 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)