Développement d’Applications Clients Full Stack

Lien : https://innov-systems.com/formation/developpement-dapplications-clients-full-stack

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
DEV132

CATÉGORIE
Développement D'applications (Java, Eclipse, Windows 10, Spring, Jquery, Labview, Testsand)

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Acquérir et approfondir des compétences en JavaScript
- Apprendre à développer des applications exploitant les technologies le plus actuelles du côté du client

POUR QUI ?

- Développeurs

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction : Rappels avancés sur JavaScript

- Les différents types de variables
- La portée variable
- Formes de fonctions
- Types d'objets
- Les prototypes
- L'asynchronisme dans JavaScript
- Les fonctions de rappel
- RequireJS

2 / Les protocoles et structures de données

- Revue et Mise en oeuvre de REST
- Rappels sur JSON
- Echange de données avec REST et JSON

3 / Bootstrap

- Présentation du framework
- Applications responsives

4 / Panorama des frameworks MVC d'aujourd'hui : avantages et inconvénients

- Backbone.js
- React.js
- Angular

5 / Angular 2/4 : présentation et implémentation

Inov Systems

- Architecture
- Les modules
- Organiser l'application en modules
- Les components
- Les templates
- Les directives
- Les services
- La DI (Dependency Injection)
- Structure d'un projet Angular 2
- Templates
- Formulaires
- HTTP et récupération des données
- Le routage

6 / Accès au serveur avec Node.js

- Particularités de JavaScript côté serveur
- Installer Node.js, l'outil NPM
- La base de Node.js
- Comment palier la non-prise en charge des threads
- La gestion des modules avec require
- Les modules HTTP, FS, URL, DNS...
- L'accès aux bases de données
- Accès à la base MongoDB et MySQL

7 / Framework Express Web (Node)

- Configuration
- API requêtes et réponses
- Sérialisation en XML ou JSON
- Orientation REST

Innov Systems

8 / La librairie Socket.io : Réalisez des applications en temps réel

- Les WebSockets
- Réception et envoi de messages

9 / Les outils d'industrialisation

- Automatiser les tâches avec Grunt et Gulp
- Gérer les dépendances avec Bower
- Webpack, le bundling de modules
- Gérer les sources avec GIT

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

22 au 26 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
14 au 18 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
09 au 13 Août 2027	Présentiel - Casablanca
04 au 08 Oct. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Inov Systems

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems