Formation Node.js - Développement d'applications Web

Développer des applications javascript côté serveurs avec la plate-forme logicielle libre Node.js

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92 | TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07 | E-MAIL : inscription@hubformation.com

Référence	APW252
Durée	3 jours (21h)
Tarif	2 090 €HT

Objectifs

| Identifier les principes clés de Node.js
| Se familiariser avec les composants de la plate-forme logicielle
| Installer et configurer un serveur Node.js
| Mettre en oeuvre les concepts de la programmation événementielle et asynchrone
| Manipuler l'API de Node.js
| Appliquer les bonnes pratiques à un projet Vue.js

Public

| Développeurs
| Architectes techniques
| Chefs de projet Web...

Prérequis

| Disposer de connaissances pratiques du langage Javascript

Programme de la formation

Principes généraux
| Historique rapide
| Panorama rapide
| Fonctionnement interne
| Exemples d'applications
| Avantages et inconvénients
| Installation et découverte
| Application hello world

Les modules
| Se servir des modules de base
| Les informations système avec le module os
| NPM

Serveur Web
| Ma première application web
| Gérer les requêtes et les réponses HTTP
| Routage des URLs
| Opérations bloquantes et non-bloquantes
| Les modules fs et path

Introduction du projet
| Découverte d'Express
| Génération du projet avec la CLI
| Organisation (modules, routes, etc.)
| Architecture du code

Gestion des requêtes web
| Requêtes HTTP
| Middlewares

SESSIONS PROGRAMMÉES

A DISTANCE (FRA)
- du 28 au 30 juillet 2025
- du 13 au 15 octobre 2025

PARIS
- du 28 au 30 juillet 2025
- du 13 au 15 octobre 2025

AIX-EN-PROVENCE
- du 13 au 15 octobre 2025

BORDEAUX
- du 13 au 15 octobre 2025
- du 15 au 17 décembre 2025

GRENOBLE
- du 13 au 15 octobre 2025
- du 15 au 17 décembre 2025

LILLE
- du 28 au 30 juillet 2025
- du 15 au 17 décembre 2025

LYON
- du 13 au 15 octobre 2025
- du 15 au 17 décembre 2025

NANTES
- du 28 au 30 juillet 2025
- du 15 au 17 décembre 2025

RENNES
- du 28 au 30 juillet 2025
- du 15 au 17 décembre 2025

VOIR TOUTES LES DATES

HUB Formation - 14 avenue de l'Opéra - 75001 Paris
01 85 77 07 07 - www.hubformation.com - SIREN 525 287 785

| Gestion des erreurs
| Sessions
| Templating
| Code

Persistance de données avec MongoDB
| Présentation de MongoDB
| Installation de MongoDB
| Installation de Mongoose
| Configuration et connexion à la BDD
| Créer des schémas de données
| Insérer un document
| Récupérer un ou plusieurs documents
| Modifier ou supprimer des documents

Communication en temps réel avec Socket.IO
| Installation et configuration de Socket.IO (client/serveur)
| Gestion des connexions / déconnexions
| Emission d'événements
| Broadcasting
| Multicasting avec les rooms

Performances
| La librairie d'assertion assert
| Tests unitaires avec mocha (test runner, test framework, ...)
| Single-thread et event-loop

Méthode pédagogique

Chaque participant travaille sur un poste informatique qui lui est dédié. Un support de cours lui est remis soit en début soit en fin de cours. La théorie est complétée par des cas pratiques ou exercices corrigés et discutés avec le formateur. Le formateur projette une présentation pour animer la formation et reste disponible pour répondre à toutes les questions.

Méthode d'évaluation

Tout au long de la formation, les exercices et mises en situation permettent de valider et contrôler les acquis du stagiaire. En fin de formation, le stagiaire complète un QCM d'auto-évaluation.

Suivre cette formation à distance

Voici les prérequis techniques pour pouvoir suivre le cours à distance :

| Un ordinateur avec webcam, micro, haut-parleur et un navigateur (de préférence Chrome ou Firefox). Un casque n'est pas nécessaire suivant l'environnement.
| Une connexion Internet de type ADSL ou supérieure. Attention, une connexion Internet ne permettant pas, par exemple, de recevoir la télévision par Internet, ne sera pas suffisante, cela engendrera des déconnexions intempestives du stagiaire et dérangera toute la classe.
| Privilégier une connexion filaire plutôt que le Wifi.
| Avoir accès au poste depuis lequel vous suivrez le cours à distance au moins 2 jours avant la formation pour effectuer les tests de connexion préalables.
| Votre numéro de téléphone portable (pour l'envoi du mot de passe d'accès aux supports de cours et pour une messagerie instantanée autre que celle intégrée à la classe virtuelle).
| Selon la formation, une configuration spécifique de votre machine peut être attendue, merci de nous contacter.
| Pour les formations incluant le passage d'une certification la dernière journée, un voucher vous est fourni pour passer l'examen en ligne.
| Pour les formations logiciel (Adobe, Microsoft Office...), il est nécessaire d'avoir le logiciel installé sur votre machine, nous ne fournissons pas de licence ou de version test.
| Horaires identiques au présentiel.

Accessibilité

Les sessions de formation se déroulent sur des sites différents selon les villes ou les dates, merci de nous contacter pour vérifier l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite.
Pour tout besoin spécifique (vue, audition...), veuillez nous contacter au 01 85 77 07 07.