

Développer sur NodeJS

Version du 28/02/2022

Vous apprendrez à travers cette formation le développement d'API avec du Javascript côté serveur interprété par Node JS à l'aide du framework Express.

NATURE DE L'ACTION

Il s'agit d'une action de formation qui vise l'acquisition de connaissances et compétences dans le développement avec le langage Javascript côté serveur et avec l'utilisation de la librairie Express

A QUI S'ADRESSE LA FORMATION ?

Cette formation s'adresse à des développeurs souhaitant développer leurs compétences sur la conception d'API avec Javascript et Express

PRÉ-REQUIS

La maîtrise de l'algorithmique et du langage Javascript est indispensable

METHODES PEDAGOGIQUES

Pédagogie active basée sur l'étude d'une problématique et la définition d'un objectif, puis sur la définition et la transmission d'apports théoriques, suivi de l'application de ses apports dans des exercices pratiques et la consolidation par l'évaluation continue des acquis durant la formation.

OBJECTIFS

PÉDAGOGIQUES

- Pouvoir installer un environnement de développement NodeJS.
- Pouvoir interagir ou émettre des événements dans NodeJS.
- Créer une API à partir d'Express JS
- Exploiter des données issues d'une base de données MySQL depuis NodeJS
- Gérer une authentification par token JWT sur l'API.

EVALUATION

L'évaluation se déroule durant les phases d'exercice pour permettre d'évaluer les degrés d'acquisition des connaissances. Elle se fait également en fin de formation par un QCM.

PROGRAMME

1. Installation de l'écosystème
 - Installation de Node
 - Installation du gestionnaire de paquets npm
2. Construire un serveur http avec NodeJS
 - Installation d'Express
 - Créer des chemins API
 - Gestion des Middleware
 - Construction du code sous forme de modules
 - CRUD
 - Gestion des en-têtes HTTP.
3. Gérer l'interaction des données
 - Installation de l'ORM Sequelize
 - Connexion a une base de données MySQL
 - Gestion des modèles et contrôleurs.
4. Sécuriser son API
 - Installer les librairies nécessaires.
 - Création d'un middleware d'authentification
 - Gestion des jetons d'authentification
5. Exploiter les fichiers
 - Gestion des fichiers avec NodeJS

FORMAT DE FORMATION

- Classe virtuelle
- Présentiel

DURÉE DE LA FORMATION

- 28 heures, soit 3 jours et 1/2

DATES ET HORAIRES

- pas de session planifiée pour le moment.

TARIFS

à partir de 910 €

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

Inscription sur notre site internet, jusqu'à 48h avant le début d'une session prévue en fonction du mode de paiement.

Les demandes spécifiques peuvent donner lieu à l'ouverture d'une session dans un délai compris entre 72h et 30 jours.

NOMBRE DE PARTICIPANTS

groupe de 6 à 10 candidats

LIEU DE FORMATION

- Via la plateforme Zoom en classe virtuelle
- Lieu peut varier selon les sessions

INTERVENANT TYPE

Pour cette formation l'intervenant est un développeur web fullstack ou ingénieur d'études justifiant d'au moins 2 ans d'expérience en milieu professionnel avec le développement de solutions basés sur Node JS

SUPPORTS & DOCUMENTS PÉDAGOGIQUES EXPLOITÉS

- Présentations de l'intervenant
- Exercices d'application
- QCM

MOYENS MATÉRIELS NÉCESSAIRES

- Ordinateurs (installation de serveur web locaux)
- Tableau blanc pour la schématisation (tableau virtuel en classe virtuelle)
- Vidéo projecteur en classe physique
- Connexion internet

ACCESSIBILITÉ AUX PORTEURS D'HANDICAPS

Dès votre inscription manifestez vos besoins en adaptations sur notre formulaire de préinscription, vous serez contacté par le référent handicap du centre pour étudier vos besoins.