

## FORMATIONS DE COURTE DURÉE

THÈME(S): FRAMEWORK JAVASCRIPT

Durée: 3 jours

Formateur: CogniTIC

Cette formation concerne le Framework NodeJS qui permet de programmer une application côté serveur à l'aide du langage Javascript. NodeJS utilise les principes de la programmation événementielle et asynchrone.



### PUBLIC

Cette formation s'adresse à toute personne souhaitant apprendre à utiliser Node JS.



### PRÉREQUIS

Connaissance du Javascript.



### CONTENU DE LA FORMATION

#### JavaScript côté serveur

- Genèse du JavaScript côté serveur et de Node.js
- Le moteur Google V8 utilisé côté serveur
- Pourquoi utiliser la programmation événementielle
- Approche non bloquante d'une application
- L'écosystème Node.js (socketstream, expressjs...)

#### Premiers pas en Node.js

- Installation du serveur Node.js
- Le gestionnaire d'extensions NPM
- Premier cas concret : Hello World !
- Un serveur Web en quelques lignes
- L'injection de fonctions en Javascript

#### La programmation asynchrone et orientée événements

- Quel intérêt de développer en asynchrone
- La gestion événementielle : réagir plutôt qu'attendre
- Cas concret pour la lecture de flux
- Usage dans les bases de données

#### La gestion de routes

- Parsing d'URL (paramètres, requête...)
- Traiter une requête en mode asynchrone
- Mettre en place un gestionnaire de routes

#### Tour d'horizon de l'API Node.js

- Les fonctions utilitaires (console, outil...)
- La gestion de buffers. Accès aux fichiers
- Utilisation des événements et des timers programmables
- Gestion des requêtes/réponses HTTP. HTTPS
- Création de processus fils, https, sockets TCP et UDP...

#### Persistance des données

- Initiation à une base NoSQL : Redis.io
- Utilisation de Redis.io pour la gestion de session
- Persister dans le Cloud : MongoDB

### Test d'une application Node.js

- Premiers pas en test avec Mocha
- Les assertions et le test synchrone et asynchrone
- Différentes méthodes de tests (inclusifs, exclusifs...)
- Le support du navigateur

### La boîte à outils du développeur

- Les "ceintures d'outils" Javascript : gestion améliorée des tableaux, des itérations...
- La bibliothèque async : rendre l'asynchrone séquentiel
- Autres bibliothèques intéressantes



## PARTICULARITÉS

Cette formation est dédiée à des travailleurs, indépendants et salariés, du privé, du public et du non-marchand, ainsi qu'aux enseignants du secondaire et du supérieur et aux travailleurs sous un statut assimilable: outplacement, PFI,...

Technofutur TIC se réserve le droit de restreindre, le cas échéant, l'accès à des candidats qui ne répondent pas à ces critères ou ne remplissent pas les prérequis.

CETTE FORMATION EST ORGANISÉE UNIQUEMENT SUR DEMANDE, dans le cadre de formation inCompany et/ou sur-mesure. Pour en savoir plus ou solliciter une demande de cotation, contactez [entreprises@technofuturtic.be](mailto:entreprises@technofuturtic.be)

**Cette formation n'est pas agréée Chèques-Format**



## FORMATEUR

La société CogniTIC est active dans les domaines de la consultance, du développement et de la formation en systèmes d'information. Tous les collaborateurs de CogniTIC mettent à profit leur expérience en tant que développeur, architecte logiciel, analyste métier, responsable qualité ou chef de projet pour proposer des formations méthodologiques et technologiques en fonction des besoins des entreprises et des réalités du marché

€

## PRIX

**Prix plein : 750 €**

[\*En savoir plus sur nos tarifs\*](#)

i

## INFORMATIONS

**Secrétariat** - Pôle Entreprises  
Tél. 071 254 942  
[entreprises@technofuturtic.be](mailto:entreprises@technofuturtic.be)