

## Node JS - Mise en oeuvre

Référence : **PYRS111**

Durée : **3 jours (21 heures)**

Certification : **Aucune**

### Connaissances préalables

- Connaître les fondamentaux internet
- Savoir programmer en javascript

### Profil des stagiaires

- Architectes web
- Chefs de projets
- Développeurs web
- Webmestres

### Objectifs

- Développer en javascript côté serveur avec Node.js.
- Comprendre les principes de Node.js et utiliser les bonnes pratiques de développement.

### Certification préparée

- Aucune

### Méthodes pédagogiques

- Mise à disposition d'un poste de travail par participant
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques et de réflexions

### Formateur·rice

- Consultant-Formateur expert Développement Internet

### Méthodes d'évaluation des acquis

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation des compétences acquises envoyée au stagiaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

### Contenu du cours

## 1. Introduction

- Historique, principes généraux
- Fonctionnement interne
- Exemples d'applications
- Avantages et inconvénients
- Installation et découverte
- Application « hello world »

## 2. Les modules

- Se servir des modules de base, NPM

## 3. Serveur web

- Ma première application web
- Gérer les requêtes et les réponses HTTP
- Routage des URLs
- Opérations bloquantes et non-bloquantes

## 4. Express

- Paramétrage, gestion des requêtes HTTP
- Sessions, templating

## 5. Autres composants

- Socket.IO, connect, async

## 6. Tests

- assert / expect.js, Mocha / Zombie, PhantomJS / CasperJS

## 7. Performances

- single-thread et event-loop
- Communication inter-processus
- Redis, le module « cluster »

Notre référent handicap se tient à votre disposition au [01.71.19.70.30](tel:0171197030) ou par mail à [referent.handicap@edugroupe.com](mailto:referent.handicap@edugroupe.com) pour recueillir vos éventuels besoins d'aménagements, afin de vous offrir la meilleure expérience possible.