

# Programme de formation

## NODE001 – NodeJs sur IBM i

### Objectifs

Appréhender les concepts web et le langage NodeJs en environnement IBM i.

Au terme de cette formation, le participant sera capable :

- D'installer un environnement NodeJs sur IBM i
- D'utiliser le gestionnaire de dépendances npm
- De développer une application WS NodeJs
- D'utiliser le gestionnaire de processus PM2

### Public visé

Développeurs IBM i (RPG, COBOL, CL, PHP) désirant découvrir le langage Node.js en environnement IBM i et ses possibilités

### Prérequis

Connaissance de l'environnement IBM i et des notions de programmations

### Modalités d'évaluation

Un questionnaire d'auto-positionnement est adressé à l'ensemble des stagiaires en amont de la formation. Les stagiaires sont évalués au cours de la formation par des travaux pratiques qui représentent généralement 50% du temps total de formation.

### Moyens techniques et pédagogiques

Le formateur délivrera aux stagiaires les supports de cours au format numérique en début de formation. Il s'assurera de la mise à disposition du matériel nécessaire au bon déroulement de la formation (matériel informatique, paperboard ou tableau...).

### Programme détaillé

- Introduction
- Les concepts du web
- Installation NodeJs IBM i
- Environnement Open Source
  - yum et rpm
  - environnement SSH
  - chroot
- Package nodejs
- Modèle non-bloquant
- Utilisation de npm
- **TP – Installation et démarrage NodeJs IBM i**
- **Correction, temps d'échange, retour sur les points à approfondir**
- Les connecteurs bdd
  - Connexion db2
  - idb-connector

- odbc
- Consommer un web service
- Exposer un web service
  - Sans Express
  - Avec Express
- TP – WS avec NodeJS
- Correction, temps d'échange, retour sur les points à approfondir
- Manipulation de JSON et CSV
- TP – Manipulation JSON et CSV en NodeJS
- Correction, temps d'échange, retour sur les points à approfondir
- Watching d'un fichier de l'IFS
- TP – Mise en œuvre d'un traitement événementiel IFS
- Correction, temps d'échange, retour sur les points à approfondir
- Gestionnaire de processus : PM2
- Présentation
- Utilisation de base
- Utilisation avancée
- TP – Mise en œuvre de PM2
- Correction, temps d'échange, retour sur les points à approfondir
- Conclusion

## Durée et modalités d'organisation

Entre 1 et 3 jours (7 à 21h) selon le contenu et le niveau des participants

## Lieu de formation

A distance ou sur site client

## Modalités et délais d'accès

Les stagiaires recevront par mail une convocation détaillant les dates, durée et lieu de formation, a minima une semaine avant le début de la formation. Dans le cadre des formations à distance, les liens et modalités d'accès à la formation en ligne seront également détaillés sur le document transmis.

## Accessibilité aux personnes en situation de handicap (PSH)

Les PSH sont invitées à nous contacter directement en amont de la formation, afin d'étudier ensemble les besoins et les solutions les plus adaptées.

## Tarif

Nos formations étant adaptées aux besoins de nos clients, nous vous invitons à nous contacter afin d'obtenir un devis personnalisé.

## Contact

Pour toute demande, merci de contacter M. Gautier Dumas à [gdumas@cfd-innovation.fr](mailto:gdumas@cfd-innovation.fr).