

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.