Programme de formation

NODE002 – Node-RED sur IBM i

Objectifs

Appréhender les concepts de la plateforme low-code sur IBM i et les mettre en œuvre directement dans vos environnements.

Au terme de cette formation, les stagiaires seront capables :

- de configurer, sécuriser et gérer le serveur node-red
- de développer de nouveaux flux.

Public visé

Administrateurs, développeurs et chef de projet IBM i désirant découvrir la plateforme low-code node-red en environnement IBM i

Prérequis

Connaissance de l'environnement IBM i

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
- Node-RED et l'Open Source
- Installation et déploiement
    - Prérequis
    - Organisation dans des containers
    - Utilisation avec un process manager : PM2
    - Configurations initiales (settings.js)
    - Sécurisation des accès
    - TP – Installation initiale Node-Red
    - Correction, temps d'échange, retour sur les points à approfondir
- Principes généraux
    - Principes des nœuds et des flows
    - Organisation de l'éditeur
    - Consultation des affichages (interface ui)
    - Gestion de la palette communautaire

    - Import / Export de flows
    - TP – Prise en main de l'éditeur Node-Red
    - Correction, temps d'échange, retour sur les points à approfondir
- Développement
    - Les nœuds d'injection
    - Les nœuds db2 for i
    - Les nœuds de calcul
    - Les nœuds debug
    - Les nœuds pour affichage
    - TP – Développement de flows
    - Correction, temps d'échange, retour sur les points à approfondir
- Organisation de tableaux de bords
    - Gestion des pages
    - Gestion des groupes (colonnes)
    - Interface de gestion du Layout
    - TP – Création et gestion de dashboards
    - Correction, temps d'échange, retour sur les points à approfondir
- Cas pratique : mise en œuvre d'une supervision IBM i
- Conclusion

Durée et modalités d'organisation

2 jours (14h)

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.