

# 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@cfid-innovation.fr](mailto:gdumas@cfid-innovation.fr).