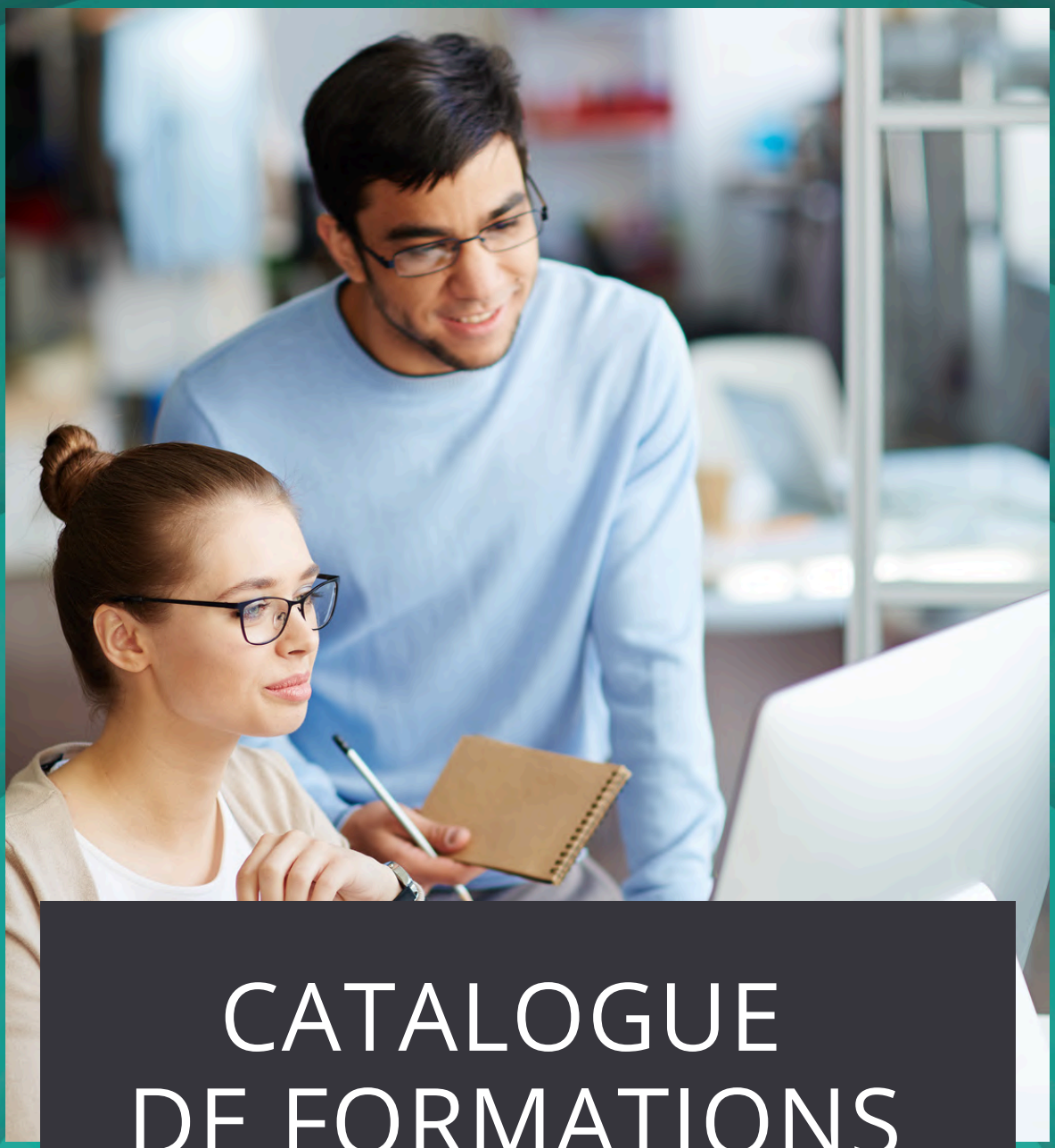
CFD INNOVATION



# CATALOGUE DE FORMATIONS

Nous mettons à votre disposition toute notre expertise dans le domaine de l'IBM i et des technologies Open Source.

# CFD Innovation

CFD-Innovation souhaite contribuer à la démocratisation des technologies web et mobile qui apportent dynamisme et nouvelles compétences dans les équipes de développement. Pour ce faire, nous accompagnons nos clients dans tous leurs projets de modernisation d'applications IBM i notamment au travers de nos formations.

CFD-Innovation souhaite contribuer à la démocratisation des technologies web et mobile qui apportent dynamisme et nouvelles compétences dans les équipes de développement. Pour ce faire, nous accompagnons nos clients dans tous leurs projets de modernisation d'applications IBM i notamment au travers de nos formations.

CFD-Innovation intervient sur différentes thématiques sur IBM i telles que PHP, Node.js, DB2 Web Query, Open SSH, Open SSL, SQL etc.

L'ensemble de ces technologies est utilisé directement dans les environnements de nos clients et chaque formation proposée est adaptable et personnalisable, afin de répondre au mieux aux besoins et contraintes des clients. Des programmes de formation sur mesure et des prestations qui peuvent être dispensées à distance ou sur site client, en intra ou inter-entreprise si les conditions sont réunies.

Dans ce catalogue, vous retrouverez toutes les formations référencées et réalisées par nos consultants / formateurs.

cfd-innovation.fr

# Table des matières

01 Formations PHP ..... Pages 1-2

02 Formation Node.js ..... Page 3

03 Formations Open Source ..... Page 3

04 Formations OpenSSH / Open SSL ..... Page 4

05 Formations SQL ..... Page 5

CFD-Innovation est certifié Qualiopi pour ses actions de formation.

Qualiopi processus certifié

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

La certification qualité a été délivrée au titre de la catégorie d'action suivante:
**actions de formation**

01 - PHP

## PHP001 - PHP sur IBM i pour développeur RPG (Initiation)

**Objectif** : Appréhender les concepts web et les nouvelles possibilités offertes par le PHP sur IBM i
**Cible** : Développeurs IBM i (RPG, COBOL, CL)
**Durée** : 5 jours
**Prérequis** : Connaissance de l'environnement IBM i et des notions de programmations

## PHP002 - PHP sur IBM i pour développeur RPG (Perfectionnement)

**Objectif** : Maitriser les concepts avancés de PHP permettant le développement d'applications complexes à forte valeur ajoutée
**Cible** : Développeurs IBM i (RPG, COBOL, CL)
**Durée** : 5 jours
**Prérequis** : Connaissance de l'environnement IBM i et des bases du PHP sur IBM i

## PHP003 - PHP sur IBM i pour développeurs PHP

**Objectif** : Appréhender et développer des applications PHP dans l'environnement IBM i tout en valorisant les programmes existants
**Cible** : Développeurs PHP désirant intégrer la plateforme IBM i
**Durée** : Entre 3 et 5 jours
**Prérequis** : Connaissance du langage PHP et des concepts Web

## PHP004 – Développement FrontEnd – HTML/CSS/JS

**Objectif** : Maitriser les technologies web FrontEnd permettant de concevoir des interfaces web modernes, dynamiques et intuitives
**Cible** : Tout développeur ou personne souhaitant réaliser des interfaces web
**Durée** : Entre 3 et 5 jours
**Prérequis** : Connaissance des concepts Web

## PHP005 – Développer des Web Services

**Objectif** : Maîtriser les concepts Web Services afin de répondre à toutes les demandes de communications Web Services
**Cible** : Tout développeur
**Durée** : Entre 3 et 5 jours
**Prérequis** : Connaissance des bases du langage PHP

## PHP006 – Composer

**Objectif** : Maitriser l'outil Composer afin de faciliter la maintenance des applications PHP en améliorant la gestion des bibliothèques tierces
**Cible** : Tout développeur
**Durée** : Entre 1 et 2 jours
**Prérequis** : Connaissance des bases du langage PHP

## PHP007 – Open API Specification – Swagger

**Objectif** : Maitriser les concepts REST / RESTFull ainsi que l'outillage associé (Swagger) pour écrire / maintenir / utiliser les fichiers Open API Specification
**Cible** : Tout développeur ou chef de projet
**Durée** : Entre 1 et 4 jours
**Prérequis** : Connaissance des bases du langage PHP pour une mise en œuvre

## PHP009 – PHPStorm

**Objectif** : Maitriser cet IDE complet de développement web et PHP (différentes fonctionnalités qui aident à augmenter la productivité des développeurs PHP, mise en en place la configuration idéale pour travailler en équipe à l'aide de Git en étant connecté de façon sécurisée et performante à l'IFS de l'IBM i)
**Cible** : Tout développeur
**Durée** : Entre 1 et 2 jours
**Prérequis** : Connaissance du PHP

## PHP010 – Programmation Orientée Objet en PHP

**Objectif** : Maitriser les concepts de base de la Programmation Orientée Objet en PHP, en respectant les concepts d'architectures modernes pour des applications PHP alliant fiabilité, robustesse et maintenabilité
**Cible** : Tout développeur souhaitant passer de la programmation procédurale à la POO
**Durée** : Entre 2 et 4 jours
**Prérequis** : Bonne connaissance du PHP

## NODE001 – NodeJs sur IBM i

**Objectif** : Appréhender les concepts web et le langage NodeJs en environnement IBM i
**Cible** : Développeurs IBM i (RPG, COBOL, CL, PHP)
**Durée** : Entre 1 et 3 jours
**Prérequis** : Connaissance de l'environnement IBM i et des notions de programmations

## NODE002 – Node-RED sur IBM i

**Objectif** : Appréhender les concepts de la plateforme low-code sur IBM i et les mettre en œuvre directement dans vos environnements. A l'issue de la formation, les stagiaires seront capables de configurer, sécuriser et gérer le serveur node-red ainsi que de développer de nouveaux flux.
**Cible** : Administrateurs, développeurs et chef de projet IBM i
**Durée** : 2 jours
**Prérequis** : Connaissance de l'environnement IBM i

# 02-Node.js

# 03- Open source

## OPS001 – Introduction Open Source IBM i

**Objectif** : Découvrir les possibilités offertes par l'Open Source sur IBM i et les mettre en œuvre sur vos plateformes
**Cible** : Développeur, chef de projet, administrateur
**Durée** : 1 jour
**Prérequis** : - Connaissance de l'environnement IBM i.
- Partition en V7R2+

## OPS002 – Versioning Git

**Objectif** : Appréhender les concepts de la plateforme low-code sur IBM i et les mettre en œuvre directement dans vos environnements. A l'issue de la formation, les stagiaires seront capables de configurer, sécuriser et gérer le serveur node-red ainsi que de développer de nouveaux flux.
**Cible** : Tout développeur ou chef de projet souhaitant acquérir de nouvelles compétences sur le versioning de code
**Durée** : De 1 à 4 jours
**Prérequis** : Connaissance d'un langage de programmation

## SSH001 – OpenSSH – SSH / SFTP

**Objectif** : Donner une autonomie dans la mise en œuvre de flux SFTP (Client et Serveur) en environnement IBM i
**Cible** : Toute entreprise souhaitant sécuriser ses flux à l'aide d'OpenSSH
**Durée** : 3 jours
**Prérequis** : Connaissance de l'environnement IBM i

## SSL001 – Les certificats SSL/TLS et DCM

**Objectif** : Acquérir des compétences dans la sécurisation de protocoles par certificat TLS et dans l'utilisation de DCM
**Cible** : Toute entreprise souhaitant sécuriser ses flux à l'aide de certificats TLS
**Durée** : Entre 2 et 3 jours
**Prérequis** : Connaissance de l'IBM i

## SQL001 – SQL sur IBM i

**Objectif** : Donner une autonomie dans l'utilisation de SQL sur IBM i
**Cible** : Tout développeur, analyste ou chef de projets souhaitant utiliser SQL pour interagir avec ses données
**Durée** : Entre 4 et 5 jours
**Prérequis** : Connaissance de l'environnement IBM i

## SQL002 – Web Services IBM i : consommation en SQL

**Objectif** : Appréhender les concepts Web Services et être capable de développer des applications pour en consommer en environnement IBM i (SQL, SQLRPG)
**Cible** : Développeurs IBM i
**Durée** : 3 jours
**Prérequis** : Savoir développer en RPG IV sur IBM i, idéalement en FREE et savoir intégrer du SQL en RPG IV

## SQL003 – Consommation de Web Services IBM i

**Objectif** : Maîtriser la consommation de Web Services via les fonctions de requêtes http de DB2
**Cible** : Tout développeur IBM i souhaitant mettre en œuvre un projet Web Services
**Durée** : 1 jour
**Prérequis** : Connaissance des bases du langage SQL et des fonctionnalités de DB2

CFD INNOVATION

**Grâce à nos formations, atteignez vos objectifs !**

cfd-innovation.fr | gdumas@cfd-innovation.fr | 06 07 52 54 16

@cfd-innovation | @CfdInnovation