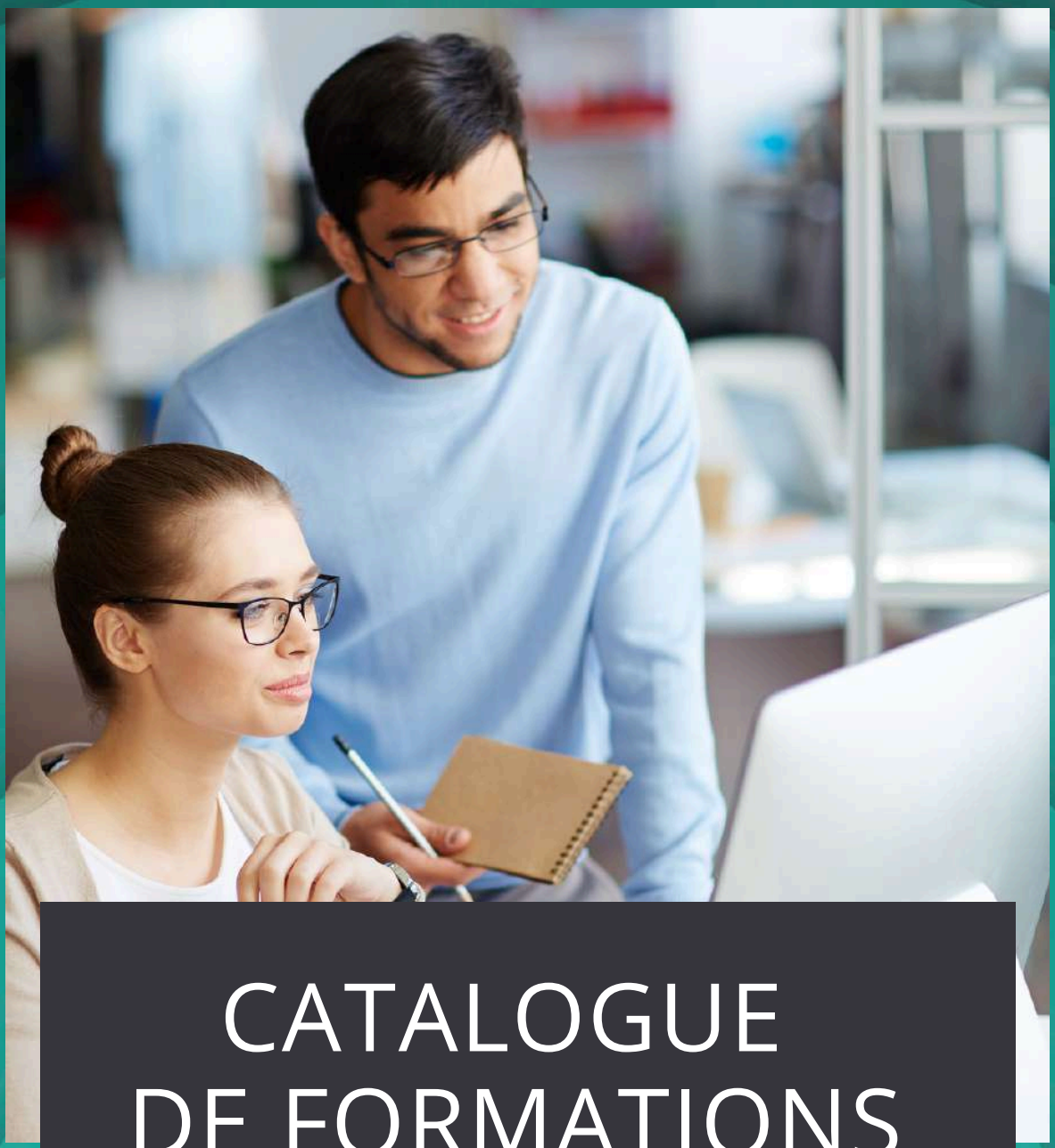
CFD INNOVATION

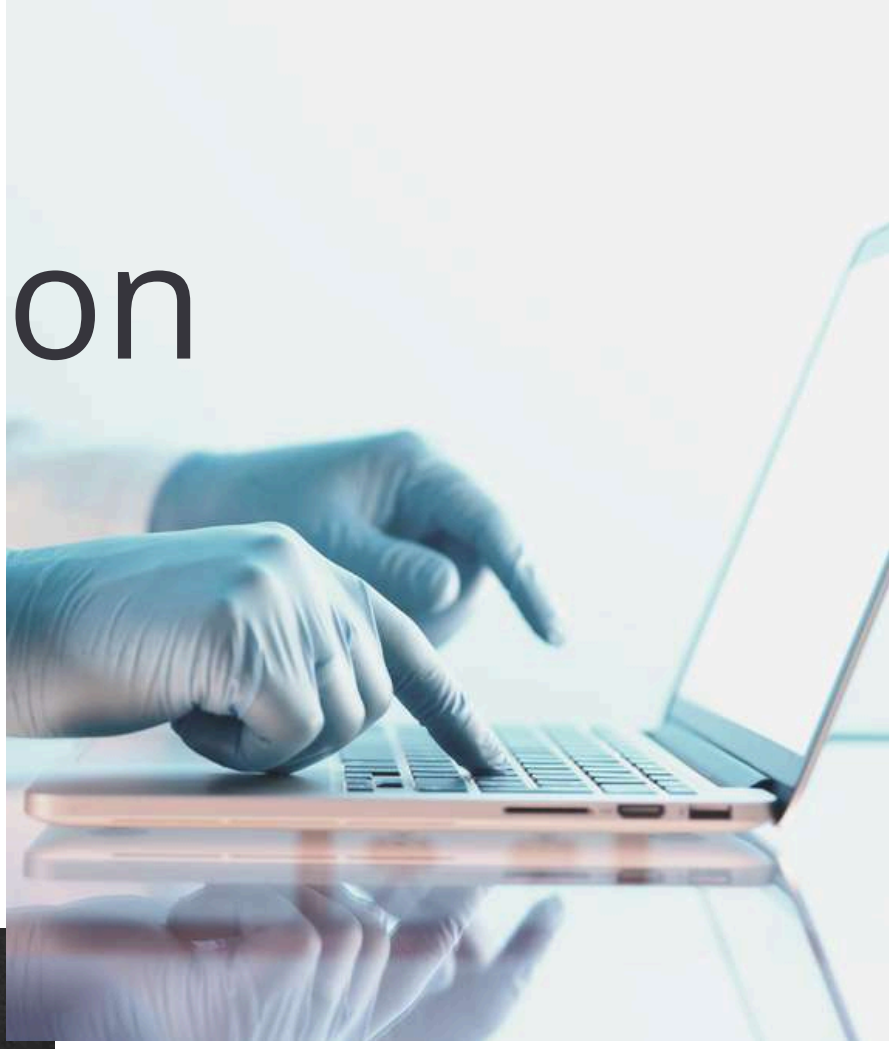


CATALOGUE DE FORMATIONS

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 intervient sur différentes thématiques sur IBM i telles que l'IA, les langages PHP et Node.js, 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.

Table des matières

01 Formations PHP ..... Page 1

02 Formation Node.js ..... Page 1

03 Formations Open Source ..... Page 2

04 Formations Web Services ..... Page 3

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

06 Formations SQL ..... Page 5

07 Formations IA ..... Page 6

08 Formations Développements IBM i ..... Page 7

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

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

PHP011 – PHP sur IBM i pour développeurs RPG

Objectif : Appréhender les concepts web et les nouvelles possibilités offertes par le PHP sur IBM i.
Cible : Développeurs IBM i (RPG, CL, COBOL)
Durée : 10 jours
Prérequis : Connaissance de l'environnement IBM i et des notions de programmation

PHP012 – PHP pour les projets Web Services

Objectif : Maîtriser les concepts Web Services afin de répondre à toutes les demandes de communications Web Services
Cible : Tout développeur
Durée : Entre 4 et 7 jours
Prérequis : Connaissance et expérience avec un langage de programmation

02 - Node.js

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

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

OPS003 – VSCode et Code for IBM i

NEW

Objectif : Découvrir les possibilités offertes par VSCode et l'extension Code for IBM i pour le développement IBM i
Cible : Développeur, chef de projet, administrateur
Durée : 2 jours
Prérequis : Connaissance de l'environnement IBM i et du développement dans cet environnement

WS001 – Web Services IBM i

Objectif : Donner une autonomie dans la consommation ou l'exposition de web services dans un contexte IBM i
Cible : Tout développeur IBM i
Durée : 3 jours
Prérequis : Savoir développer en RPG IV sur IBM i et savoir intégrer du SQL en RPG

PHP012 – PHP pour les projets Web Services

Objectif : Maîtriser les concepts Web Services afin de répondre à toutes les demandes de communications Web Services
Cible : Tout développeur
Durée : Entre 4 et 7 jours
Prérequis : Connaissance et expérience avec un langage de programmation



OpenSSL
Cryptography and SSL/TLS Toolkit

05 - OpenSSH / OpenSSL

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

SQL003 – DB2 - Les fonctions SQL http* et json*

NEW

Objectif : Maîtriser la consommation de Web Services via les fonctions de requêtes http de DB2
Cible : Développeurs IBM i
Durée : 1 jour
Prérequis : Connaissance des bases du langage SQL et des fonctionnalités DB2

SQL004 – SQL Programmé PSM

NEW

Objectif : Maîtriser les concepts et les outils nécessaires pour développer des programmes SQL avancés (fonctions, procédures et déclencheurs)
Cible : Tout développeur IBM i
Durée : 2 jours
Prérequis : Connaissance de l'environnement IBM i et une bonne connaissance des bases du langage SQL

SQL005 – SQL IBM i - SQLRPG

NEW

Objectif : Maitriser l'intégration du SQL dans les programmes RPG sur IBM i
Cible : Développeurs IBM i
Durée : 2 jours
Prérequis : Connaissance de l'environnement IBM i, des bases du SQL et du RPG Free

07 - Intelligence Artificielle

IA001 – GitHub Copilot pour les développements IBM i

NEW

Objectif : Découvrir et maitriser les fonctionnalités de GitHub Copilot dans un contexte de développement IBM i
Cible : Tout développeur IBM i
Durée : 2 jours
Prérequis : Connaissance de l'environnement IBM i et du développement dans cet environnement

IA002 – Claude Code dans VSCode pour les développements IBM i

NEW

Objectif : Cette formation guide les stagiaires pas à pas pour comprendre et exploiter les fonctionnalités de Claude Code dans VSCode, adaptées spécifiquement au développement sur IBM i.
Cible : Tout développeur ou chef de projet IBM i souhaitant découvrir Claude Code sur VSCode et son fonctionnement.
Durée : 2 jours
Prérequis :
– Connaissance de l'environnement IBM i et du développement dans cet environnement.
– Installation locale de Git et Node.
– Un abonnement payant de Claude.

IA003 – IBM Bob et Premium Package for i pour les développements IBM i

NEW

Objectif : Cette formation guide les stagiaires pas à pas pour comprendre et exploiter IBM Bob, l'assistant de développement agentique d'IBM, et son extension Premium Package for i (PPI), conçue spécifiquement pour le développement, l'analyse et la modernisation des applications IBM i.
Cible : Tout développeur ou chef de projet IBM i souhaitant découvrir IBM Bob et son extension Premium Package for i, et les utiliser pour développer, analyser et moderniser ses applications.
Durée : 2 jours
Prérequis :
- Connaissance de l'environnement IBM i et du développement dans cet environnement.
- Un abonnement IBM Bob et un abonnement au Premium Package for i.
- Un poste Windows x64 ou macOS Apple Silicon.
- Un IBM i en 7.4 minimum (pour la 7.4 : groupe de PTF Db2 for i SF99704 niveau 13 ou supérieur) avec le serveur SSH démarré (5733-SC1, STRTCPSVR *SSHD).
- Git est recommandé.

IBM007 – Initiation IBM i pour développeurs web

NEW

Objectif : Donner une autonomie dans l'utilisation du système IBM i et de ses principaux composants
Cible : Développeurs hors IBM i (AS/400) souhaitant intégrer du développement dans un environnement IBM i existant
Durée : 7 jours
Prérequis : Expérience dans le développement informatique

CFD INNOVATION

Grâce à nos formations, atteignez vos objectifs !

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

@cfd-innovation