



〈 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.

Table des matières

01 Formations PHP Pages 1-2

02 Formation Node.js Page 3

03 Formations Open Source Page 3

04 Formations DB2 Web Query Pages 4-5

05 Formations OpenSSH / Open SSL Page 6

06 Formations SQL Page 7

07 Formations système Page 8

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

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 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



02-Node.js

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



open source

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



04 - DB2 Web Query

WQ001 – DB2 Web Query – Initiation

Objectif : Appréhender les concepts et possibilités de DB2 Web Query afin de proposer des solutions en adéquation avec les besoins métiers

Cible : Le service informatique

Durée : 2 jours

Prérequis : Connaissance de l'environnement IBM i

WQ002 – DB2 Web Query – Les métadonnées

Objectif : Donner une autonomie dans l'utilisation des métadonnées DB2 Web Query

Cible : Développeur ou administrateur de la base de données

Durée : Entre 1 et 2 jours

Prérequis : Connaissance de la base de données et des notions de SQL

WQ003 – DB2 Web Query – Développement de rapports

Objectif : Donner une autonomie aux utilisateurs souhaitant développer des rapports dans DB2WQ - apprendre à se servir d'InfoAssist+

Cible : Toute personne souhaitant développer des rapports dans DB2 Web Query (développeur informatique, expert métier ou utilisateur final)

Durée : 3 jours

Prérequis : Connaissance de la base de données à interroger et de quelques besoins métiers

WQ004 – DB2 Web Query – Les apports de l'édition Standard

Objectif : Industrialiser le déploiement et la mise à disposition des rapports DB2WQ dans l'entreprise notamment par le module Report Broker et les web services

Cible : Toute personne souhaitant maîtriser les apports de l'édition Standard de DB2 WQ

Durée : Entre 2 et 4 jours

Prérequis : Connaissance des principes de la version Express de DB2 Web Query



04 - DB2 Web Query

WQ005 – DB2 Web Query – Edition Express

Objectif : Appréhender les concepts et les possibilités de DB2 Web Query en édition Express et donner une autonomie aux stagiaires dans la gestion des métadonnées et dans le développement de rapports

Cible : Le service informatique

Durée : 3 jours

Prérequis : Connaissance de l'environnement IBM i, de la base de données et des notions SQL

WQ006 – DB2 Web Query – Edition Standard

Objectif : Appréhender les concepts DB2 Web Query en édition Standard afin de proposer des solutions en adéquation avec les besoins métiers

Cible : Le service informatique

Durée : 5 jours

Prérequis : Connaissance de l'environnement IBM i, de la base de données et des notions SQL



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



PSYS001 – Exploitation pupitrage

Objectif : Développer les connaissances de bases et avancées nécessaires pour les opérations de tous les jours sur un Power System avec IBM i

Cible : Pupitreurs et responsables d'exploitation

Durée : Entre 2 et 3 jours

Prérequis : Avoir une formation informatique et/ou une expérience en informatique

SYS002 – Exploitation avancée pour opérateurs système

Objectif : Améliorer les compétences des opérateurs système sur IBM i

Cible : Opérateur système

Durée : 3 jours

Prérequis : Connaissance de base de l'administration IBM i

SYS003 – Linux – fondamentaux

Objectif : Connaître les principes fondamentaux du système d'exploitation Linux et sa prise en main

Cible : Utilisateurs d'outils et de programmes fonctionnant sous une distribution Linux : techniciens, développeurs et administrateurs systèmes.

Durée : 2 jours

Prérequis : Avoir une expérience dans le domaine informatique

SYS004 – Linux – Administration

Objectif : Connaître les principes fondamentaux du système d'exploitation Linux et sa prise en main

Cible : Administrateurs systèmes et réseaux

Durée : 3 jours

Prérequis : Avoir suivi une formation Linux – Fondamentaux et/ou avoir les connaissances équivalentes

SYS005 – Linux – Administration avancée

Objectif : Connaître les principes fondamentaux du système d'exploitation Linux et sa prise en main

Cible : Administrateurs systèmes et réseaux

Durée : 5 jours

Prérequis : Avoir suivi une formation Linux – Administration et/ou avoir une expérience d'exploitation système



Grâce à nos formations, atteignez vos objectifs !