



Expert de la modernisation IBM i

Qui sommes-nous ?



CFD-Innovation a été créée en 2019 par Gautier DUMAS.

Celui-ci intervient depuis 10 ans dans la conduite de nombreux projets de développements mettant en œuvre des technologies web comme PHP en environnement IBM i.

Véritable spécialiste de ce langage dans cet environnement, Gautier DUMAS s'intéresse aux différentes approches de modernisation mettant en jeu des technologies Open Source.

C'est dans cette dynamique qu'il a créé CFD-Innovation, qui accompagne ses clients au travers de missions de Conseils, Formations et Développements autour des solutions PHP, Node.js et Python sur IBM i.

Du fait de son expertise de la base de données DB2, il intervient également sur le produit d'IBM DB2 Web Query, solution de Business Intelligence qui valorise et exploite les données de l'entreprise.

CONSEIL

Audit, aide à l'expression du besoin, cahier des charges, direction de projet... nous vous accompagnons à chaque étape.

FORMATION

A distance ou sur site, nous formons vos équipes et mettons en place des programmes de formation et supports sur mesure.

DÉVELOPPEMENT

A distance ou sur site, au forfait ou en régie, nous pouvons aussi fournir des ressources pour convertir vos idées en applications.

Nos domaines de compétences

PHP

Modernisation de votre existant et développement de nouveaux modules grâce au langage PHP

Node.js

Orienté événement, il implémente le modèle non-bloquant et facilite la programmation asynchrone

DB2 Web Query

De nombreuses fonctionnalités de reporting permettant de transformer les données en informations

OpenSSH – OpenSSL

Sécurisation de l'ensemble des flux à l'aide de SSH ou SSL/TLS, en lien avec votre IBM i existant

PHP

CONSEILS, FORMATIONS ET DÉVELOPPEMENTS EN PHP AU CŒUR DE VOTRE ENVIRONNEMENT IBM i

Le langage PHP, stable et très bien intégré à vos environnements IBM i, permet la modernisation de votre existant ou le développement de nouveaux modules et fonctionnalités.



Langage pour applications web par nature, il apporte également son lot de fonctionnalités dans les traitements batchs ou dans les projets Web Services.

Le PHP sur IBM i permet aux entreprises d'attirer et de fidéliser de nouveaux talents, tout en pérennisant l'existant et en garantissant un haut niveau de satisfaction des utilisateurs.

Il y a forcément une fonctionnalité du PHP sur IBM i qui répond à vos besoins.

Génération ou lecture de XML, JSON, PDF, Excel, Word, Projets Web Services : en exposer ou en consommer, applications web disponibles sur PC, Smartphones et tablettes, ...

CFD-Innovation propose un ensemble de services et solutions pour aider les entreprises à franchir le pas du PHP sur IBM i.

**TOP 10 des raisons de
passer au PHP sur IBM i**

Rendez-vous sur cfd-innovation.fr/blog
pour découvrir l'article !





CONSEILS

Accompagnement à tous les stades des projets PHP sur IBM i :

- Aide au démarrage
- Analyse de l'existant
- Audit performance des applications et des configurations du serveur
- Audit de sécurité des applications
- Direction de projets



FORMATIONS

Formation des développeurs RPG ou PHP, au PHP sur IBM i :

- A distance ou sur site
- Programmes et supports de formation sur mesure en fonction des besoins
- Réalisation de vos projets pendant les TPs



DÉVELOPPEMENTS

Développements de vos projets web en relation avec un IBM i :

- A distance ou sur site
- Au forfait ou en régie
- Intégration dans une équipe ou un projet existant
- Démarrage de projet from scratch



GET-STARTED PHP

Le package Get Started – PHP-i présente notre offre complète d'accompagnement pour bien démarrer son projet PHP sur IBM i.

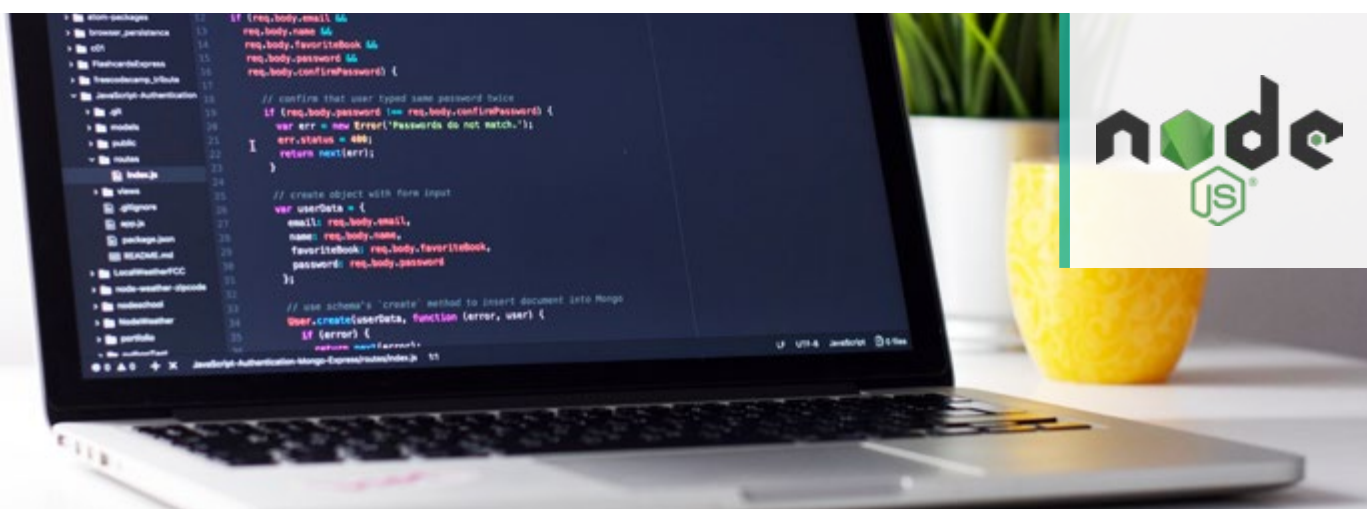
Node.js

MISE EN PLACE DE Node.js SUR IBM i

Le langage Node.js existe depuis 2009 et est apparu plus récemment sur IBM i depuis la V7R1 et l'apparition du produit 5733-OPS. Il est maintenant accessible dans sa version 10 et 12 depuis le gestionnaire de paquets Open Source disponible dans ACS.

Langage JavaScript côté serveur, le runtime Node.js s'appuie sur le moteur JavaScript v8 de Chrome (le navigateur de Google).

Node.js est orienté événement et implémente le modèle non-bloquant. Il facilite également la programmation asynchrone.



POUR QUELS DOMAINES D'APPLICATIONS ?

- Pour les applications temps réels comme les chats, streaming vidéo...
- Pour les applications à très fort trafic en raison de son I / O non-bloquante et de son modèle événementiel
- Pour les applications « Single page »



Node.js s'appuie sur son excellent gestionnaire de paquets : NPM, très bien intégré à l'IBM i. A vous les connecteurs db2 pour interagir avec votre IBM i (idb-connector et itoolkit).



Pour la production, utilisez les process manager comme PM2 dans vos environnements IBM i.

Node.js, UNE MULTITUDE DE POSSIBILITÉS

Node.js est particulièrement adapté dans les domaines d'applications suivants :



Chats et chatbots



Streaming vidéo



Analyses statistiques en temps réel



SERVICES

Accompagnement à plusieurs niveaux :

- Présentation et introduction Node.js sur IBM i
- Mise en oeuvre, installation, configuration
- Industrialisation : passer en production avec un process manager
- Développement ou assistance aux développements des premières applications



FORMATIONS

Formation des développeurs RPG ou Web, au Node.js :

- A distance ou sur site
- Programmes et supports de formation sur mesure en fonction des besoins
- Réalisation de vos projets pendant les TPs

Parmi les modules de formations :

- Modèle bloquant vs modèle non-bloquant
- Utilisation de NPM (Node Package Manager)
- Module idb-connector pour communiquer avec DB2
- Consommer des web services avec le module request
- Watching de fichiers : de l'évènementiel dans l'IFS
- (...)

DB2 Web Query

LA SOLUTION DE
BUSINESS INTELLIGENCE
EN ENVIRONNEMENT
IBM i

DB2 Web Query for i est la solution en environnement IBM i pour générer des requêtes et des rapports s'appuyant sur la base de données DB2 (mais pas seulement).

La solution est accessible dans un simple navigateur web, à la fois pour les utilisateurs finaux mais aussi pour les développeurs de rapports.



DB2 Web Query apporte de nombreuses fonctionnalités de reporting, permettant de transformer les données en informations.

Ces informations sont ensuite exploitées par les utilisateurs finaux dans des tableaux de bords, des graphiques, des rapports de type tableau, au travers du portail DB2 Web Query, d'une application de l'entreprise ou

directement dans leurs mails.

CFD-Innovation propose un ensemble de services pour aider les entreprises à déployer et à exploiter DB2 Web Query, directement dans leur environnement

DB2 Web QUERY 10 raisons de l'adopter

Rendez-vous sur cfd-innovation.fr/blog
pour découvrir l'article !





CONSEILS

Accompagnement à tous les stades des projets DB2 Web Query :

- Aide au démarrage
- Analyse du besoin
- Audit de la base de données
- Direction de projets



FORMATIONS

Formation des administrateurs, des développeurs de rapports et des utilisateurs métier :

- A distance ou sur site
- Programmes et supports de formation sur mesure en fonction des besoins
- Réalisation de vos projets pendant les TPs



DÉVELOPPEMENTS

Développements de vos rapports ou requêtes :

- A distance ou sur site
- Au forfait ou en régie
- Intégration dans une équipe ou un projet existant



GET-STARTED

Le package Get Started – DB2WQ-i présente notre offre complète pour bien démarrer son projet BI avec DB2 Web Query.

OpenSSH - OpenSSL

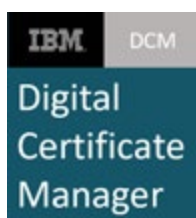
SÉCURISATION
DE VOS FLUX À
L'AIDE DE SSH
OU SSL/TLS

Dans un monde ultra connecté, la sécurisation des flux est essentielle. En matière de sécurité, l'IBM i est parfaitement équipé.

Le protocole SFTP est de plus en plus demandé par nos interlocuteurs pour échanger des données, parfois même demandé directement par les États.

En environnement IBM i, une mise en œuvre d'OpenSSH permettra par exemple de remplacer les flux FTP non sécurisés par des flux SFTP (Secure Shell File Transfer Protocol), que l'IBM i soit serveur ou client.

C'est un protocole idéal pour communiquer de façon sécurisée avec l'extérieur, tout en facilitant et en limitant les ouvertures dans le firewall (tunnel crypté, fonctionnant sur un seul port à configurer).



OpenSSL
Cryptography and SSL/TLS Toolkit

Toujours en environnement IBM i, la sécurisation par SSL/TLS des différents protocoles utilisés en entreprise comme HTTPS, FTPS, TELNETS ... sera réalisée à l'aide de DCM (Digital Certificate Manager).

DCM propose une interface graphique pour gérer les magasins de certificats de l'IBM i ainsi que pour gérer les certificats clients ou serveurs.

Pour compléter les solutions de sécurisation des communications, une véritable boîte à outil pour la cryptographie est disponible sur IBM i : OpenSSL. Elle permet notamment de gérer des certificats, d'encrypter/décrypter des données, réaliser des signatures digitales, gérer des clés privées et clés publiques, et bien d'autres choses à découvrir.



CONSEILS

Accompagnement à tous les stades des projets de sécurisation de vos flux :

- Analyse du besoin
- Audit de l'existant
- Accompagnement dans les échanges entre les interlocuteurs
- Direction de projets



FORMATIONS

Formation des administrateurs ou des développeurs :

- A distance ou sur site
- Programmes et supports de formation sur mesure en fonction des besoins
- Mise en oeuvre possible pendant les TPs



MISE EN OEUVRE

Mise en place d'une communication sécurisée «clé en main» :

- A distance ou sur site
- Au forfait ou en régie
- Intégration dans une équipe ou un projet existant





cfd-innovation.fr

gdumas@cfd-innovation.fr

06 07 52 54 16



@CfdInnovation



@cfd-innovation