

FORMATION INTRA-ENTREPRISE · CONTENU PÉDAGOGIQUE

HFSQL C/S

Formation thématique · 3 jours (21 h)

Vous apprendrez à installer un serveur HFSQL, utiliser le Centre de Contrôle HFSQL, migrer une base HFSQL Classic, optimiser les traitements, les procédures et les requêtes stockées, les triggers, les paramètres persistants, gérer les droits et les utilisateurs par programmation, les réplications, mettre en place les vues SQL et matérialisées, utiliser HFSQL dans le cloud, etc.

Prérequis (à qui s'adresse cette formation ?)

Public concerné : développeurs amenés à installer, administrer et optimiser des bases HFSQL Client/Serveur.

Prérequis : avoir déjà développé des applications avec les AGL DevOps de PCSoft (WINDEV/WEBDEV) ou avoir préalablement suivi les formations Fondamentaux de WINDEV ou WEBDEV.

Informations pratiques

Modalité
Intra-entreprise

Niveau PCSoft
Niveau 2

Durée
3 jours (21 h)

Prix
Tarif forfaitaire pour 1 à 8 développeurs en présentiel et 1 à 6 en distanciel.

Numéro de Déclaration d'Activité (NDA)
91340055934

Date de révision
Septembre 2026

Programme détaillé

Nous pouvons vous proposer comme contenu pédagogique de cette formation :
(Le contenu pédagogique peut être totalement personnalisé)

Le formateur s'appuie sur le support de cours, adapté aux objectifs de la formation (le support est fourni en début de stage). Ce support de cours est découpé en sujets.

Toutes ces méthodes et ces exercices vous serviront à mettre en pratique vos acquis dès votre retour dans votre entreprise.

Chaque sujet est organisé en 3 axes :

Axe 1

Présentation théorique du sujet par le formateur et questions/réponses éventuelles.

Axe 2

Exercice de mise en application (travail individuel) dans un temps imparti. Le formateur reste à disposition de chacun pour aider et apporter des explications supplémentaires.

Axe 3

Correction de l'exercice avec toutes les explications nécessaires et questions/réponses éventuelles. Le formateur s'assure que chaque stagiaire a bien assimilé l'exercice avant de poursuivre.

HFSQL C/S

3 jours (21 h)

OBJECTIFS

- Installer la base HFSQL Client/Serveur (sujets 1, 2, 6)
- Manipuler le centre de contrôle HFSQL (sujet 2)
- Migrer une base HFSQL Classic et les projets associés (sujet 3)
- Gérer et administrer les bases (sujets 2, 4, 5)
- Gérer et administrer les droits d'accès des utilisateurs (sujets 2, 4)

CONTENU

Sujet 1. Présentation de HFSQL Client/Serveur — 30 min

- Les caractéristiques et pré-requis d'installation
- Les avantages du Client/Serveur

Sujet 2. Installation et configuration — 1 h

- Les principes d'installation
- La création des bases de données
- La configuration du réseau (ouverture des ports)
- La mise à jour
- Gérer HFSQL dans le cloud
- Mise en place du RGPD
- Anonymisation des données
- Le coffre fort

Sujet 3. Migration d'un existant HFSQL Classic — 1 h

- L'importation des fichiers HFSQL Classic
- L'adaptation de l'analyse
- L'adaptation des projets
- La création et la gestion des connexions

Sujet 4. La programmation — 17 h 30

- La gestion des utilisateurs
- La gestion des droits
- Gestion des sous-répertoires en mode Client/Serveur
- Optimisation : divisez vos temps d'exécution par 4
- Les transactions
- Les procédures et requêtes stockées
- Optimisation des requêtes

- EXPLAIN de requête
- Requêtes asynchrones
- Sécurité (côté serveur et applicatif)
- Les blocages d'enregistrements
- L'envoi de message entre utilisateurs
- Les paramètres persistants
- Les triggers
- Les vues SQL
- Les vues matérialisées
- Transformez votre Centre de Contrôle HFSQL en outil de requêtage "user-friendly"
- La réplication universelle
- La réplication de serveur HFSQL C/S
- Données spatiales

Sujet 5. Les tâches planifiées et les sauvegardes — 30 min

- La création et configuration des tâches d'administration
- La gestion des sauvegardes de bases de données

Sujet 6. Le déploiement d'une application sur base HFSQL Client/Serveur — 30 min

- La génération de l'installation et ses spécificités

Moyens pédagogiques, techniques et d'encadrement

Formation intra-entreprise en présentiel

Pour chaque stagiaire, il est mis à disposition :

- un support de cours papier
- un bloc note
- un stylo

Le formateur qui assure la formation est un salarié PCSoft expérimenté.

Formation intra-entreprise en distanciel

Le temps de la formation, vous êtes en contact permanent avec le formateur via le logiciel GoTo Meeting (©), qui permet de partager votre écran et le sien. La connexion aux postes de travail s'effectue via RustDesk (©) ; les accès vous sont communiqués par le formateur le premier jour de la formation.

Vous pouvez également communiquer avec les autres participants pour garder une convivialité à la formation et un échange technique productif.

Le support de cours (format PDF) vous est envoyé avec la convocation avant le début de la formation.

En savoir plus sur le déroulement en distanciel

Modalités

Prix	Tarif forfaitaire pour 1 à 8 développeurs en présentiel et 1 à 6 en distanciel. Questionnez-nous pour un devis gratuit.
Financement	plan de développement des compétences, OPCO, financement direct.
Convention	Convention de formation détaillée sur simple demande.
Conditions générales	Les conditions générales et conditions particulières de formation PCSoft s'appliquent. Conditions générales de vente Conditions particulières de prestations
Règlement intérieur	Retrouvez le règlement intérieur à l'attention des stagiaires du centre de formation de PCSoft. Règlement intérieur Procédure de prévention et de traitement des violences, du harcèlement et des discriminations

Moyens de suivi de l'exécution de la formation

En fin de stage, l'évaluation de l'acquisition des compétences est faite via un QCM. Formation non certifiante, non diplômante – attestation de fin de formation.

Tarifs et TVA

Tout dépend de votre lieu de résidence :

- France métropolitaine : la formation est soumise à la TVA française (20 % au 01/01/2014).
- DOM : le taux de TVA (appelé octroi de mer) dépend du DOM (Martinique, Guadeloupe et Réunion : 8,5 % ; Guyane : exonéré de TVA).
- COM et POM : hors taxe.
- CEE : facturation hors taxe (fournir le n° de TVA européen).
- Étrangers (hors CEE) : hors taxe.

Accessibilité

PCSoft est particulièrement sensible à l'intégration des personnes en situation de handicap dans ses formations.

Contacter le référent handicap

En savoir plus

Délais d'accès

La date de la formation est fixée avec vous : elle peut débuter 2 à 4 semaines après l'accord sur le devis, selon la disponibilité des formateurs.

PCSoft est certifié Qualiopi au titre des actions de formation, processus certifié n° 2021/92442.2 (AFNOR Certification).

En savoir plus