


FORMATION INTRA-ENTREPRISE · CONTENU PÉDAGOGIQUE

# Threads et Tâches parallèles

**Formation thématique · 1 jour (7 h)**

Vous apprendrez à maîtriser les Threads et utiliser des sections critiques, gérer les Tâches parallèles et utiliser des contextes HFSQL.

## Prérequis (à qui s'adresse cette formation ?)

**Public concerné :** développeurs souhaitant maîtriser les traitements concurrents (threads, sections critiques, tâches parallèles).

**Prérequis :** avoir déjà développé des applications avec WINDEV ou avoir préalablement suivi la formation Avancé Niveau 3.

## Informations pratiques

**Modalité**
Intra-entreprise

**Niveau PCSoft**
Niveau 3

**Durée**
1 jour (7 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.

## Threads et Tâches parallèles

1 jour (7 h)

OBJECTIFS

- Gérer les Threads et utilisation de section critique (sujet 1)
- Gérer les Tâches parallèles et utilisation de contexte HFSQL (sujet 2)

CONTENU

### Sujet 1. Rappel sur Les Threads — 2 h

- Utilisation des Threads
- Le rafraîchissement de l'interface depuis un Thread secondaire
- Utilisation des fonctions Thread*()
- Section critique

### Sujet 2. Les Tâches parallèles — 5 h

- Utilisation des Tâches parallèles avec ou sans gestion des contextes HFSQL
- Le rafraîchissement de l'interface depuis une Tâche parallèle
- Ping de machines en parallèle
- Un tableau de bord tout en tâche parallèle
- Un champ table avec des données chargées en tâche de fond
- Gestion des limites (sections critiques, paramétrage du pool)

## 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.<br>Conditions générales de vente<br>Conditions particulières de prestations |
| **Règlement intérieur** | Retrouvez le règlement intérieur à l'attention des stagiaires du centre de formation de PCSoft.<br>Règlement intérieur<br>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