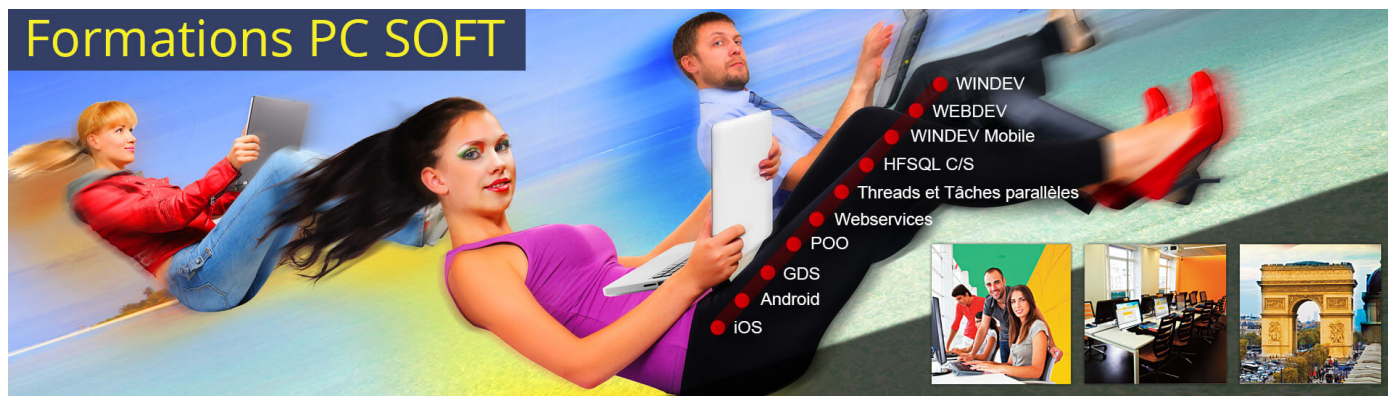


## Contenu pédagogique

# Threads et Tâches parallèles

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



### Pré-requis (à qui s'adresse cette formation ?)

Cette formation pour développeurs est destinée aux utilisateurs ayant déjà développé des applications avec WINDEV ou ayant préalablement suivi la formation "**Avancé Niveau 3**".

Durée	N° agrément	Prix
1 jour (soit 7 heures)	91-34-0055934	690 € HT

## Contenu pédagogique :

### Objectifs

#### Vous apprendrez à :

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

## Moyens pédagogiques, techniques et d'encadrement

### Formation en présentiel

Le temps de la formation, une machine adaptée vous est mise à disposition (une par stagiaire), ainsi que la licence du logiciel.

Toutes les fournitures sont également offertes par PC SOFT :

- le support de cours (format papier)

- une clé USB pour sauvegarder vos exercices
- un bloc note
- un stylo
- un tapis souris
- une mallette aux couleurs PC SOFT pour ranger le tout

Pour en savoir plus sur le [déroulement de la formation en présentiel](#)

### Formation en distanciel

Le temps de la formation, vous êtes en contact permanent avec le formateur via le logiciel GotoMeeting (©), qui permet de partager votre écran et le sien.

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.

Il vous suffit juste d'avoir le produit PC SOFT (en dernière version) nécessaire à la formation installé sur votre machine. (Si tel n'est pas le cas, contactez-nous avant la formation au +33 (0)4 67 032 032 ou [formation@pcsoft.fr](mailto:formation@pcsoft.fr) afin de trouver une solution ensemble)

Pour en savoir plus sur le [déroulement de la formation en distanciel](#)

---

### 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.

Une attestation de fin de formation est remise à chaque stagiaire.

---

### Programme (détails de cette formation)

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

Ce support de cours est découpé en sujets.

Chaque sujet est organisé en 3 axes :

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

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

### Sujet 1. Rappel sur Les Threads (2 heures)

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

### Sujet 2. Les Tâches parallèles (5 heures)

- 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 ( sémaphores, sections critiques, paramétrage du pool)

**Date de révision : Janvier 2024**

#### **Prix**

Le prix inclut le support de cours. Il est garanti pour la période indiquée.

#### **Convention**

Une facture tenant lieu de convention de formation professionnelle est fournie.

#### **Annulation**

Toute inscription non annulée 8 jours avant la date de début sera considérée comme définitive et donnera lieu à une facturation intégrale de la formation. Il est possible à tout moment de remplacer un stagiaire déjà inscrit par une autre personne. La date de cette formation étant fixée longtemps à l'avance, PC SOFT peut l'annuler. Vous seriez bien entendu immédiatement prévenu.

#### **Matériel**

En présentiel, chaque stagiaire dispose d'une configuration de travail adaptée au sujet de cette formation.

#### **Horaires**

De 9h00 à 12h30 et de 13h30 à 17h (soit 7 heures par jour).

#### **N° agrément**

91-34-0055934

Les [conditions générales de formation](#) PC SOFT s'appliquent.