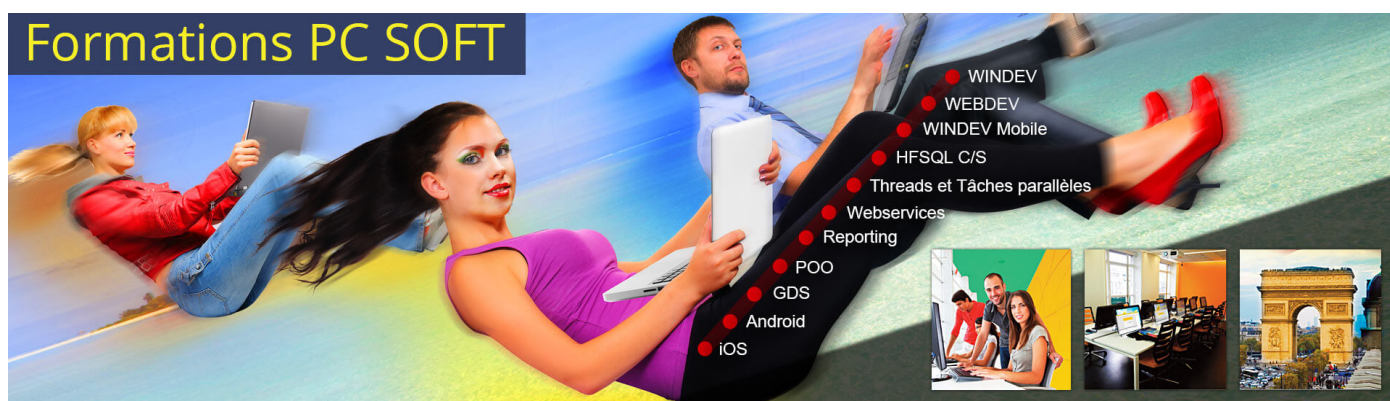


## Contenu pédagogique WINDEV AVANCÉ NIVEAU 3 ET 4

Après avoir suivi ces 2 formations, vous maîtrisez tous les concepts et méthodologies de programmation avec WINDEV.



### 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 "**Fondamentaux 2**".



Profitez d'offres tarifaires exceptionnelles en suivant la formation "**Cursus Complet - 10 jours**". Après avoir suivi cette formation de 10 jours, vous maîtrisez toutes les bases, tous les concepts du développement avec WINDEV.

Durée	N° agrément	Prix
5 jours (soit 35 heures)	91-34-0055934	Tarif forfaitaire pour 1 à 8 développeurs en présentiel et 1 à 6 en distanciel. <a href="#">Questionnez-nous pour un devis gratuit.</a> Convention de formation détaillée sur simple demande.

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

### Contenu pédagogique :

#### Objectifs

Vous apprendrez à :

#### AVANCÉ Niveau 3

- Améliorer les UI & UX (sujet 1)

- Maîtriser de nouveaux champs évolués (sujet 1)
- Utiliser des nouvelles fonctions du WLangage (sujets 1,2)
- Utiliser la compilation dynamique (sujet 2)
- Faire du débogage avancé (sujet 2)

#### **AVANCÉ Niveau 4**

- Améliorer les UI & UX (sujets 1,2)
- Créer des applications en multi-fenêtrage (sujet 1)
- Maîtriser de nouveaux champs évolués (sujet 1)
- Gérer l'intégration continue (sujet 2)
- Créer des interfaces dynamiquement (sujets 1,2)
- Créer des services Windows (sujet 2)

---

## **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 PC SOFT expérimenté.

### **Formation intra-entreprise 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 [déroutement 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.

## **AVANCÉ Niveau 3 (2 jours, soit 14 heures)**

### **Sujet 1. UI : User interface design (Interface Homme/Machine) (9.5 heures)**

- Le champ planning par programmation
- Le champ ruban
- Le champ treemap
- Le champ tableur
- Le champ traitement de texte
- Le champ carte
- Le champ table hiérarchique de programmation
- Les modèles de champs
- Le champ table par programmation : fonctionnalités avancées
- Gestion du Markdown
- Le champ Éditeur de code

### **Sujet 2. La programmation et les concepts (4.5 heures)**

- Audit statique
- Audit dynamique
- Dump débogage
- La compilation dynamique
- Le MCU
- La gestion des exceptions
- OCR
- Zombie (gestion des procédures, rubriques, variables obsolètes)

### **Sujet 3. Le déploiement (15 minutes)**

- Les patches

## **AVANCÉ Niveau 4 (3 jours, soit 21 heures)**

### **Sujet 1. UI : User interface design (Interface Homme/Machine) (9 heures)**

- Les concepts du multi-fenêtrage
- Le multi-fenêtrage "libre"
- Le multi-fenêtrage MDI
- Le champ Panneau Dockable
- Le champ Onglet dynamique (onglets MDI)
- La gestion des contextes indépendants HFSQL
- Le champ Fenêtre interne et les fenêtres internes
- Le tableau croisé dynamique (TCD ROLAP)
- Le champ tableau de bord
- Le graphe secteur multiniveau

### **Sujet 2. La programmation et les concepts (12 heures)**

- Personnalisation des erreurs HFSQL
- Le débogage à distance
- L'activation des logs
- Les scénarios utilisateurs et tests automatiques
- La fabrique logicielle
- La gestion des événements
- Les indirections
- Les requêtes dynamiques
- Le champ cloné
- Le champ créé dynamiquement
- L'analyseur de performances
- Le drag&drop programmé
- Exécutable avec paramètres
- Création d'un service Windows

Durée	N° agrément	Prix
5 jours	91-34-0055934	Tarif forfaitaire pour 1 à 8 développeurs en présentiel et 1 à 6 en distanciel. <a href="#">Questionnez-nous pour un devis gratuit.</a> Convention de formation détaillée sur simple demande.

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

**Date de révision : Janvier 2024**