

FORMATION INTRA-ENTREPRISE · CONTENU PÉDAGOGIQUE

WINDEV Cursus complet

Formation WINDEV · 10 jours (70 h)

Prérequis (à qui s'adresse cette formation ?)

Public concerné : développeurs souhaitant découvrir WINDEV puis en maîtriser l'ensemble des fonctionnalités. Destinée aux nouveaux utilisateurs de WINDEV.

Prérequis : maîtriser l'environnement Windows et posséder des notions de base en programmation (logique algorithmique, variables, conditions). Aucune connaissance préalable de WINDEV n'est requise.

Informations pratiques

Modalité
Intra-entreprise

Niveau PCSoft
Niveaux 1 à 4

Durée
10 jours (70 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.

Fondamentaux 1

2 jours (14 h)

OBJECTIFS

- Vous familiariser avec l'environnement de développement (sujets 1, 2, 3, 5)
- Maîtriser les concepts de base et les principaux éditeurs (sujets 1, 2, 3, 4, 5)
- Concevoir et tester votre application (sujets 2, 3, 4)
- Définir votre base de données (sujet 2)
- Utiliser les fonctions classiques du WLangage (sujet 4)
- Créer des fenêtres au standard Windows de manière ergonomique (sujet 3)
- Créer des états (reporting) (sujet 5)

CONTENU

Sujet 1. Présentation de WINDEV

45 min

- La gestion du cycle de vie de vos développements
- La maîtrise des concepts de base et les principaux éditeurs
- L'utilisation du L5G

Sujet 2. La base de données

2 h

- L'éditeur d'analyses
- La base HFSQL : description des fichiers et des liaisons (intégrité référentielle)
- L'utilisation d'une base de données tierce
- L'import et la conversion d'une base de données externe
- Les requêtes simples
- Utilisation des fonctions H*() de manipulation de bases HFSQL
- Mise en place du RGPD

Sujet 3. UI : User interface design (Interface Homme/Machine)

4 h 30

- L'éditeur de fenêtres
- La charte graphique
- Le RAD (construction automatique de l'application)
- Le projet, les fenêtres : ergonomie, menu système, barre de titre, styles
- Les menus déroulants
- Les champs tables et zones répétées fichier
- La création d'un modèle de fenêtre

Sujet 4. La programmation

5 h

- L'éditeur de sources
- La déclaration des variables
- Le WLangage : les opérateurs et les fonctions de base
- Les combos auto-alimentées
- Les concepts de base du débogueur
- Les propriétés des objets
- Les procédures et les fonctions (avec ou sans passage de paramètres)
- Les procédures réactives
- Les outils : WDMAP, Le Centre de Contrôle HFSQL, ...

Sujet 5. Les éditions — 45 min

- L'éditeur d'états
- Les différents modes de création : étiquettes, fiche, tableau ...
- Les différents types de blocs d'un état
- Les paramètres d'impression (PDF, HTML,..., format du papier, marges, drivers imprimante,...)
- L'appel d'un état à partir de l'UI & UX

Sujet 6. L'installation — 1 h

- La mise en place du groupware utilisateur
- La création de l'exécutable
- La création de la procédure d'installation
- Le déploiement sur le poste client

Sujet 7. Le générateur de dossier — 5 min

- Le dossier synthétique
- Le dossier complet
- Le dossier code
- Le vocabulaire générique

Fondamentaux 2 — 3 jours (21 h)

OBJECTIFS

- Maîtriser de nouveaux champs évolués (sujet 2)
- Utiliser de nouvelles fonctions du WLangage (sujets 3, 4)
- Gérer les conflits d'accès à une base de données (sujet 1)
- Utiliser des fichiers texte, ini et xml (sujet 3)
- Utiliser des triggers par programmation (sujet 1)
- Créer et utiliser des requêtes (sujet 1)
- Partager des ressources (sujet 5)

CONTENU

Sujet 1. La base de données — 3 h

- Les requêtes paramétrées
- La gestion des accès concurrentiels et des blocages
- Mise en place du RGPD

Sujet 2. UI : User interface design (Interface Homme/Machine) — 9 h

- Le champ table par programmation
- Le champ jauge
- Les règles d'intégration du multilingue
- Les fichiers INI
- Les champs liste et combo
- Le champ image
- Le champ liste image
- Le champ zone répétée par programmation

- Le champ arbre
- Le champ graphe (Histogramme, Secteur, ...)
- Le champ séparateur
- Le champ boîte à outils
- L'ancrage
- La Visite Guidée
- Le champ Panneau Dockable
- Le champ Disposition
- La gestion des plans
- Le champ Éditeur d'images
- Le champ Jeton

Sujet 3. La programmation et les concepts — 8 h

- Les procédures automatiques
- La gestion des mails (POP, SMTP, Outlook)
- La création d'un client FTP
- Les propriétés des objets
- La création d'un fichier texte
- L'intégration d'un fichier XML et JSON simple
- La création et l'intégration d'un composant externe
- Le coffre-fort

Sujet 4. Les éditions — 45 min

- Les codes-barres
- Le passage de paramètres issus de l'UI & UX

Sujet 5. L'installation — 30 min

- Le déploiement en mode Live Update

Avancé Niveau 3 — 2 jours (14 h)

OBJECTIFS

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

CONTENU

Sujet 1. UI : User interface design (Interface Homme/Machine) — 9 h 30

- 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 h 30

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

Avancé Niveau 4 — 3 jours (21 h)

OBJECTIFS

- 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)

CONTENU

Sujet 1. UI : User interface design (Interface Homme/Machine) — 9 h

- 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 h

- 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

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