



Programme de formation
Développer des applications avec WinDev

RS7303 / certificateur : PC Soft Informatique

Date d'enregistrement : 24/09/2025

Lien vers la fiche France Compétences : <https://www.francecompetences.fr/recherche/rs/7303/>

COORDONNÉES / CONTACT DE LA PERSONNE EN CHARGE DE LA FORMATION

PC SOFT INFORMATIQUE

M QUENOT Fabien

3 RUE DE PUECH VILLA 34090 MONTPELLIER

mail. : formation@pcsoft.fr

tél. : **+33 (0)4 67 032 032**

<https://pcsoft.fr/formation/developper-des-applications-avec-winddev.htm>

PRÉSENTATION DE LA FORMATION

La certification « **Développer des applications avec WinDev** » s'adresse aussi bien aux développeurs professionnels qu'aux étudiants en informatique.

Pour les professionnels, elle permet d'acquérir des compétences opérationnelles directement applicables à leur activité quotidienne, afin de maîtriser WinDev, de gagner un temps précieux et d'optimiser la production de code.

Pour les étudiants, la certification s'intègre au cursus de formation au sein de leur école. Elle leur offre l'opportunité de se former en amont aux usages professionnels de WinDev et d'entrer sur le marché de l'emploi avec un ensemble de compétences complémentaires, renforçant ainsi leur employabilité et leurs opportunités professionnelles.

Approche très pratique et opérationnelle : conception de projet, base de données, RAD, WLangage, débogage, éditions et création de l'exécutable sont abordés à travers des cas concrets.

Montée en compétences progressive et structurée : la formation couvre les fondamentaux indispensables pour développer rapidement des applications Windows professionnelles et évolutives.

PC Soft Informatique SAS au capital de 2 297 548 EUR
3 RUE DE PUECH VILLA 34090 MONTPELLIER France

TVA intra : FR09330318270

N° SIRET 330 318 270 00064 au RCS de MONTPELLIER – code NAF/APE 4651Z

NDA 91340055934 Dreets Occitanie – Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'État

mail. : formation@pcsoft.fr

version 1 – janvier 2026



ACCESSIBILITÉ DE LA FORMATION AUX PERSONNES EN SITUATION DE HANDICAP

Nos formations sont accessibles aux personnes en situation de handicap (merci de nous consulter pour l'étude de faisabilité).

Aménagements des épreuves de certification, contactez le référent handicap.

→ **Contact** : Loïc HAMEL - +33 (0)4 67 032 032

OBJECTIFS PEGADOGIQUES

Cette certification a pour objectif de permettre aux apprenants de maîtriser les fondamentaux du développement d'applications avec WinDev, en comprenant les mécanismes de conception, de structuration des données et de programmation associée. Les participants seront en mesure d'analyser un modèle de données relationnel, de concevoir et d'exploiter une base HFSQL, ainsi que de développer des traitements applicatifs fiables à l'aide du WLangage. Ils acquerront également les compétences nécessaires à la lecture, à la correction et à l'optimisation du code, à l'utilisation de formats de fichiers structurés pour l'import et l'export de données, ainsi qu'à la mobilisation des outils d'analyse et de contrôle intégrés à WinDev afin d'assurer le bon fonctionnement et la qualité des applications développées.

Cette formation prépare à la certification « **Développer des applications avec WinDev** » enregistrée à France Compétences le 24/09/2025 sous le numéro RS7303 et délivrée à PC Soft Informatique.

COMPETENCES VISÉES

Les compétences visées par la certification sont les suivantes :

- C1 - Exploiter les outils de modélisation mis à disposition par WinDev pour étudier un schéma de données relationnel et concevoir une base HFSQL respectant les contraintes d'intégrité ainsi que les besoins fonctionnels de l'application.
- C2 - Mobiliser les instructions appropriées du WLangage pour effectuer des opérations de consultation, d'enregistrement et de modification des données, dans le but d'assurer la fiabilité des traitements applicatifs.
- C3 - Examiner et comprendre des portions de code en WLangage à l'aide de l'environnement de développement intégré afin d'identifier des erreurs de syntaxe ou de logique pouvant impacter le fonctionnement ou les performances de l'application.
- C4 - Choisir les types de champs et les structures logicielles adaptés en s'appuyant sur les bibliothèques et les options de l'éditeur WinDev, de manière à répondre aux exigences fonctionnelles d'une application métier.
- C5 - Mettre en œuvre des formats de fichiers structurés tels que TXT, XML ou JSON en combinaison avec les fonctions de lecture et d'écriture du WLangage afin d'automatiser les opérations d'importation et d'exportation de données dans un contexte applicatif interconnecté.
- C6 - Utiliser les outils d'analyse, de diagnostic et de contrôle du code intégrés à WinDev (débugueur, journalisation, audit, etc.) pour détecter l'origine d'un dysfonctionnement et définir une solution technique appropriée.



PUBLIC VISÉ

La formation « **Développer des applications avec WinDev** » s'adresse aux développeurs professionnels et aux étudiants en informatique souhaitant acquérir les compétences complémentaires afin de leur permettre de concevoir, développer et maintenir des applications performantes avec WinDev, tout en renforçant leur efficacité opérationnelle et leur employabilité sur le marché du travail.

PRÉ-REQUIS

Les candidats doivent avoir la maîtrise des notions suivantes :

- Analyse (Merise ou UML) et base de données
- Gestion des événements du programme (algorithmique)
- Traitement des erreurs et des exceptions
- Variables, opérateurs et expressions
- Connaissance du développement avec un ou plusieurs langages de programmation (C++, Java, Python, JavaScript, Access, VB .NET, etc.)

Un test visant à vérifier les prérequis sera mis en place en amont de la contractualisation. Il permettra également de déterminer le niveau du stagiaire à l'entrée en formation.

PRÉREQUIS TECHNIQUES

Aucun. Tout le matériel, les ressources et l'accompagnement nécessaires au bon déroulement de la formation est disponible dans les locaux.

DURÉE DE LA FORMATION

Formation d'une durée de 70h00 réparties sur 10 jours en présentiel dans les locaux de PC Soft Paris - Parc les Erables – Bâtiment 4 – 66 route de Sartrouville - 78230 Le Pecq

DISPOSITIONS PRATIQUES

Afin de garantir la qualité de ses formations, PC Soft Informatique limite ses sessions de formation à 9 stagiaires / session. Possibilité de formation individuelle ou sessions collectives intra ou inter-entreprises.

MODALITES PÉDAGOGIQUES / ORGANISATION

Formation proposée en format présentiel.

MOYENS TECHNIQUES, PÉDAGOGIQUE ET D'ENCADREMENT

Encadrement (formateur) : Les formateurs sont des salariés expérimentés de PC SOFT : qualité assurée ! Ingénieur PC SOFT, disposant d'une expérience professionnelle en développement avec WINDEV



Méthodes pédagogiques : Alternance d'apports théoriques et de cas pratiques concrets et réels. Pédagogie active par projet.

Moyens techniques et pédagogiques : Accès Internet et ordinateur avec licence logiciel, clé USB pour sauvegarde, supports de cours, bloc-notes, exercices pratiques.

DÉLAIS ET MODALITÉS D'ACCÈS

Analyse de la demande avec validation de la faisabilité du projet du stagiaire. Dossier de candidature à compléter, entretien avec le responsable de la formation et test de prérequis.

Délai variable selon les financements. Pour les formations financées par le CPF, il devra s'écouler au moins 14 jours entre la date de confirmation de commande de la formation et son démarrage effectif (délai légal de rétractation).

Inscription via :

S'inscrire par téléphone (pré-inscription)

Vous pouvez vous inscrire par téléphone au + 33 (0)4 67 03 20 32, afin de nous communiquer les informations nécessaires pour votre pré-inscription : date de la formation choisie, coordonnées du ou des participant(s), mode de financement (CB, chèque, virement, délégation de paiement à un OPCO, ou bon de commande grands comptes/administrations).

Vous recevrez alors un mail récapitulatif de cette pré-inscription qui vous précisera les éléments attendus pour validation.

(votre inscription sera confirmée à réception des éléments demandés)

S'inscrire en ligne (recommandé)

L'inscription peut se faire directement en ligne, en nous communiquant les informations demandées dans le bulletin d'inscription.

Si le dossier est complet, vous recevez alors un mail de confirmation de votre inscription. (dans le cas contraire un mail vous précisera les éléments attendus afin de valider)

S'inscrire par courrier

L'inscription peut se faire par courrier, en nous adressant le bulletin d'inscription complété à :

PC SOFT

Service Formation

BP 444 08

34197 Montpellier Cedex 5

Si le dossier est complet, vous recevez alors un mail de confirmation de votre inscription. (dans le cas contraire un mail vous précisera les éléments attendus afin de valider)

MODALITÉS DE SUIVI ET D'ÉVALUATION EN COURS DE FORMATION

PC Soft Informatique SAS au capital de 2 297 548 EUR
3 RUE DE PUECH VILLA 34090 MONTPELLIER France

TVA intra : FR09330318270

N° SIRET 330 318 270 00064 au RCS de MONTPELLIER – code NAF/APE 4651Z

NDA 91340055934 Dreets Occitanie – Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'État

mail. : formation@pcsoft.fr

version 1 – janvier 2026



- Les participants signent une feuille d'émargement attestant de leur présence par session.

L'évaluation des acquis de la formation est réalisée au travers du contrôle continu avec évaluations formatives régulières sur les différents contenus, théoriques et pratiques sous forme de cas pratiques, d'études de cas et d'exercices pratiques.

- Des évaluations à chaud seront réalisées post formation + enquête insertion professionnelle à 6 mois et à 2 ans.

RESULTATS ATTENDUS

Modalités d'évaluation certificative :

Conformément au référentiel, l'évaluation se déroule sous la forme d'un questionnaire numérique réalisé en distanciel asynchrone. Le candidat est évalué sur les six compétences lors d'une épreuve en deux parties : une partie QCM ciblée sur les savoir-faire techniques fondamentaux, et une partie de scénarios applicatifs contextualisés.

QCM thématique (40 % de la note finale)

Scénarios interactifs contextualisés (60 % de la note finale).

Modalités d'inscription à la certification : PC Soft Informatique inscrit et convoque ses stagiaires à la session de certification.

TARIFS

5489[€] HT / stagiaire

CPF : Cette formation préparant à la certification « Développer des applications avec WinDev » est éligible au CPF - Connectez-vous sur www.moncompteformation.gouv.fr Toute formation financée via la CPF, impose au stagiaire de se présenter à la session de certification. Reste à charge stagiaire en cas de financement CPF (sauf DE, abondement employeur...). Autres financements possibles : individuels, OPCO...

N'hésitez pas à nous contacter pour des précisions et un devis (voir contact ci-dessus).

NB : Conditions d'inscription en formation financée *via* le CPF : complétude d'une attestation sur l'honneur qui confirme le droit du titulaire à mobiliser ses droits : <https://www.moncompteformation.gouv.fr/espace-public/conditions-particulières-titulaires>

→ **En cas de difficultés dans l'activation ou l'utilisation de son compte, le Titulaire peut utiliser le guide de connexion disponible sur la Plateforme et/ou solliciter l'assistance technique par téléphone.**

Tout stagiaire faisant appel à un financement CPF a l'obligation de se présenter à la session certificative.



TAUX DE RÉUSSITE / INDICATEURS DE PERFORMANCE

Le taux de réussite à l'examen des candidats ayant préparé la certification « Développer des applications avec WinDev » auprès de notre organisme de formation est de XX%.

- Taux de présentation à l'examen : à venir
- Taux d'obtention de la certification : à venir

PROGRAMME DÉTAILLÉ

Module 1 (2 jours, soit 14 heures) – JOURS 1 et 2

Compétence visée : C1, C2, C4, C6

Sujet 1. Présentation de WINDEV (45 minutes)

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 heures)

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) (4.5 heures)

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 heures)

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 minutes)

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 heure)

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 minutes)

Le dossier synthétique

Le dossier complet

Le dossier code

Le vocabulaire générique

Activités pédagogiques réalisées : Mise en pratique des concepts via des exercices sous WINDEV

PC Soft Informatique SAS au capital de 2 297 548 EUR
3 RUE DE PUECH VILLA 34090 MONTPELLIER France

TVA intra : FR09330318270

N° SIRET 330 318 270 00064 au RCS de MONTPELLIER – code NAF/APE 4651Z

NDA 91340055934 Dreets Occitanie – Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'État

mail. : formation@pcsoft.fr

version 1 – janvier 2026



Evaluation module 1 : QCM de fin de module

Module 2 (3 jours, soit 21 heures) – JOURS 3, 4 et 5

Compétence visée : C1, C2, C4, C5

Sujet 1. La base de données (3 heures)

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 heures)

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 heures)

Les procédures automatiques

PC Soft Informatique SAS au capital de 2 297 548 EUR
3 RUE DE PUECH VILLA 34090 MONTPELLIER France

TVA intra : FR09330318270

N° SIRET 330 318 270 00064 au RCS de MONTPELLIER – code NAF/APE 4651Z

NDA 91340055934 Dreets Occitanie – Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'État

mail. : formation@pcsoft.fr

version 1 – janvier 2026



- 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 minutes)

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

Sujet 5. L'installation (30 minutes)

- Le déploiement en mode Live Update

Activités pédagogiques réalisées : Mise en pratique des concepts via des exercices sous WINDEV

Évaluation module 2 : QCM de fin de module

Module 3 (2 jours, soit 14 heures) – JOURS 6 et 7

Compétence visée : C4, C6, C3

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)

Activités pédagogiques réalisées : Mise en pratique des concepts via des exercices sous WINDEV

Évaluation module 3 : QCM de fin de module

Module 4 (3 jours, soit 21 heures) – JOURS 8, 9 et 10

Compétence visée : C4, C6, C2, C3

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

Activités pédagogiques réalisées : Mise en pratique des concepts via des exercices sous WINDEV
Évaluation module 4 : QCM de fin de module

TABLEAU CROISÉ DE LA FORMATION

COMPÉTENCES VISÉES	CONTENUS PÉDAGOGIQUES ASSOCIÉS
C1 - Analyser un modèle de données relationnel à l'aide des outils de conception fournis par WinDev afin de structurer une base HFSQL conforme aux règles d'intégrité et aux besoins fonctionnels de l'application.	Module 1 : Sujet 2 – La base de données Module 2 : Sujet 1 – La base de données
C2 - Identifier les instructions du WLangage pertinentes pour réaliser des opérations de lecture, d'écriture et de mise à jour sur une base de données, en vue de garantir le bon fonctionnement des traitements applicatifs.	Module 1 : Sujet 4 – La programmation Module 2 : Sujet 3 – Programmation et concepts Module 4 : Sujet 2 – Programmation et concepts
C3 - Interpréter des segments de code WLangage à l'aide d'un environnement de développement intégré afin de détecter les erreurs de logique ou de syntaxe susceptibles d'altérer les performances de l'application.	Module 3 : Sujet 2 – Programmation et concepts Module 4 : Sujet 2 – Programmation et concepts



C4 - Sélectionner les types de champs et structures logicielles appropriés à l'aide des bibliothèques et options de l'éditeur WinDev, afin de répondre aux exigences fonctionnelles d'une application métier.	Module 1 : Sujet 3 – UI Module 2 : Sujet 2 – UI Module 3 : Sujet 1 – UI Module 4 : Sujet 1 – UI
C5 - Associer des formats de fichiers structurés (TXT, XML, JSON, etc.) aux fonctions de lecture et d'écriture du WLangage, afin de permettre l'import et l'export automatisé de données dans un environnement applicatif connecté.	Module 2 : Sujet 3 – Programmation et concepts
C6 - Identifier les outils d'analyse et de contrôle du code proposés par WinDev (débugueur, journalisation, audit, etc.) afin de localiser une anomalie de fonctionnement et proposer une solution technique adaptée.	Module 1 : Sujet 4 – La programmation Module 3 : Sujet 2 – Programmation et concepts Module 4 : Sujet 2 – Programmation et concepts