

2023

1<sup>er</sup> Semestre

# Formations PC SOFT

WINDEV  
WEBDEV  
WINDEV MOBILE  
HFSQL

2023

Formez vos développeurs, c'est rentable !

## PRÉSENTIEL & DISTANCIEL

### DES CONDITIONS D'APPRENTISSAGE OPTIMALES

- 9 participants maximum par séminaire (6 participants maxi en visio)
- Un poste de travail par participant
- Un support de cours en classeur & exercices sur clé USB
- Un bilan en fin de stage

**Qualiopi**  
processus certifié  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

La certification Qualiopi a été délivrée au titre de la catégorie : **ACTIONS DE FORMATION**  
N° 2021/92442.1

Les formateurs sont des salariés expérimentés de PC SOFT : **qualité assurée**

**Dd** Datadock

Les formations PC SOFT sont conformes aux critères qualité définis par la Loi n°2015-790 du 30 juin 2015 (référencement Datadock n° 0011147)

PCSOFT



WWW.PCSOFT.FR

DÉVELOPPEUR  
ET CHEF DE PROJET  
WEBMASTER ET  
ARCHITECTE LOGICIEL

Centre de formation : 142 Avenue des Champs Elysées, Paris (métro George V / Etoile) ou distanciel

	NOVEMBRE	DECEMBRE	JANVIER	FEBVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN
1	M	1 M	1 M	1 M	1 M	1 S	1 L	1 J
2	M	2 M	2 M	2 M	2 M	2 D	2 M	2 V
3	M	3 M	3 M	3 M	3 M	3 L	3 M	3 S
4	M	4 M	4 M	4 S	4 S	4 M	4 J	4 D
5	M	5 M	5 M	5 D	5 D	5 M	5 V	5 L
6	M	6 M	6 M	6 L	6 L	6 J	6 S	6 M
7	M	7 M	7 M	7 M	7 M	7 V	7 D	7 M
8	M	8 M	8 M	8 M	8 M	8 S	8 L	8 J
9	M	9 M	9 M	9 J	9 J	9 D	9 M	9 V
10	M	10 M	10 M	10 V	10 V	10 L	10 M	10 S
11	M	11 M	11 M	11 S	11 S	11 M	11 J	11 D
12	M	12 M	12 M	12 D	12 D	12 M	12 V	12 L
13	M	13 M	13 M	13 L	13 L	13 J	13 S	13 M
14	M	14 M	14 M	14 M	14 M	14 V	14 D	14 M
15	M	15 M	15 M	15 M	15 M	15 S	15 L	15 J
16	M	16 M	16 M	16 J	16 J	16 D	16 M	16 V
17	M	17 M	17 M	17 V	17 V	17 L	17 M	17 S
18	M	18 M	18 M	18 S	18 S	18 M	18 J	18 D
19	M	19 M	19 M	19 D	19 D	19 M	19 V	19 L
20	M	20 M	20 M	20 L	20 L	20 J	20 S	20 M
21	M	21 M	21 M	21 M	21 M	21 V	21 D	21 M
22	M	22 M	22 M	22 M	22 M	22 S	22 L	22 J
23	M	23 M	23 M	23 J	23 J	23 D	23 M	23 V
24	M	24 M	24 M	24 V	24 V	24 L	24 M	24 S
25	M	25 M	25 M	25 S	25 S	25 M	25 J	25 D
26	M	26 M	26 M	26 D	26 D	26 M	26 V	26 L
27	M	27 M	27 M	27 L	27 L	27 J	27 S	27 M
28	M	28 M	28 M	28 M	28 M	28 V	28 D	28 M
29	M	29 M	29 M	29 M	29 M	29 S	29 L	29 J
30	M	30 M	30 M	30 J	30 J	30 D	30 M	30 V
31	M	31 M	31 M	31 V	31 V	31 M	31 M	31 M

FORMATIONS PC SOFT 1<sup>er</sup> Semestre 2023

Légende WD = WINDEV ; WB = WEBDEV ; WM = WINDEV Mobile ; GDS = Gestionnaire de Sources

### CONDITIONS GENERALES

**Tarif :** En présentiel, le tarif inclut le support de cours. Déjeuner et collations offertes. Le tarif est garanti pour la période indiquée.

**Convention :** Une facture tenant lieu de convention de formation professionnelle simplifiée 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 du séminaire.

Il est possible à tout moment de remplacer un stagiaire déjà inscrit par un autre stagiaire. Les dates des séminaires étant fixées à l'avance, PC SOFT peut être amené à annuler certains séminaires. Vous seriez bien entendu immédiatement prévenu et remboursé. Aucune compensation ne peut être demandée dans ce cas. L'inscription implique une acceptation des présentes.

### RENSEIGNEMENTS PRATIQUES

**Inscription :** Pour inscrire un stagiaire à un ou plusieurs séminaires, utilisez le formulaire ci-dessous ou sur le site PCSOFT.FR, rubrique «Se former».

**Horaires :** 9h00 - 12h30 et 13h30 - 17h00.

**Lieu :** Les séminaires ont lieu à Paris dans des salles de formation PC SOFT situées sur les Champs Elysées. Un plan de situation est adressé à chaque stagiaire.

Sur demande des séminaires peuvent être organisés en Distanciel ou sur votre site.

**Matériel :** Chaque stagiaire dispose d'une configuration de travail adaptée au sujet du séminaire.

**Hôtels :** Nous indiquons sur demande (et sur www.pcssoft.fr) les coordonnées d'hôtels proches de la salle de formation.

Qualiopi N° 2021/92442.1 - Datadock n° 0011147 - N° d'agrément organisme de formation: 91340055934  
\* Tarifs au 01/01/2023, en Euros HT, modifiables sans préavis. Contenu pédagogique détaillé sur [www.pcssoft.fr](http://www.pcssoft.fr)

## COMMENT VOUS INSCRIRE ?

- Par courrier, à **PC SOFT - Service Formation**  
BP 444 08 - 34197 Montpellier Cedex 5
- Par téléphone (pré-inscription) au **04.67.032.032**
- Par mail à l'adresse **formation@pcssoft.fr**
- Sur le site [www.pcssoft.fr](http://www.pcssoft.fr) à la rubrique **se former**

Si vous souhaitez inscrire plusieurs personnes, veuillez photocopier ce document et indiquer à chaque fois les coordonnées. Votre inscription sera confirmée à la réception du règlement. Une facture, tenant lieu de convention de formation simplifiée, vous parviendra à l'issue du séminaire.

Séminaire et dates choisies : .....

Coordonnées du participant

Société : .....

Nom et prénom : .....

Adresse : .....

CP : ..... Ville : .....

Téléphone : .....

eMail : .....

Cachet de la société

Prise en charge facile par votre **OPCO** : **ATLAS, AFDAS, 2i,...** et d'autres organismes : **pôle emploi, ...**

Les salles de formation sont idéalement situées à Paris, sur les Champs Elysées.



Formations assurées par un formateur salarié expérimenté de PC SOFT

**WINDEV Fondamentaux /Niveau 1 2 jours 990 €HT\***

Cette formation est destinée aux nouveaux utilisateurs de WINDEV.

Vous apprendrez à • concevoir un projet • définir votre structure de données • créer votre application grâce au RAD • maîtriser les concepts de base et les principaux éditeurs • manipuler les champs de base • créer des fenêtres au standard Windows de manière ergonomique • utiliser les fonctions classiques du WLangage • créer et utiliser des procédures • créer des requêtes simples • utiliser le débogueur • créer les éditions (PDF, HTML) • mettre en place la gestion des droits utilisateur • créer l'exécutable • créer la procédure d'installation • etc.

La formation «WINDEV Fondamentaux niveau 2» est un complément idéal à cette formation.

2-3 Janvier	<b>VISIO</b>	9-10 Janvier	23-24 Janvier
6-7 Février	<b>VISIO</b>	20-21 Février	6-7 Mars
27-28 Mars	<b>VISIO</b>	17-18 Avril	22-23 Mai
5-6 Juin	<b>VISIO</b>	19-20 Juin	

**WINDEV Fondamentaux /Niveau 2 3 jours 1 650 €HT\***

Cette formation est destinée aux développeurs ayant déjà développé des applications avec WINDEV ou ayant préalablement suivi la formation «WINDEV Fondamentaux niveau 1».

Vous apprendrez à • maîtriser les fonctions avancées de WINDEV • maîtriser les zones répétées, le champ table • gérer des fichiers .INI • créer et utiliser des modèles de fenêtres • créer une application multilingue • construire un graphe • gérer les conflits d'accès à une base de données • créer et utiliser des composants • créer un client FTP • créer des requêtes paramétrées • gérer des fichiers texte et XML simples • gérer l'envoi et la réception de mails • utiliser les procédures automatiques • manipuler le champ arbre • créer des éditions (code-barres et paramètres) • créer la procédure d'installation LAN • etc.

Les formations «WINDEV Avancé niveaux 3 et 4» sont des compléments idéaux à cette formation.

4-6 Janvier	<b>VISIO</b>	11-13 Janvier	25-27 Janvier
8-10 Février	<b>VISIO</b>	22-24 Février	8-10 Mars
29-31 Mars	<b>VISIO</b>	19-21 Avril	24-26 Mai
7-9 Juin	<b>VISIO</b>	21-23 Juin	

**WINDEV Coursus Fondamentaux 5 jours 2 490 €HT\***

Cette formation regroupe en une semaine les formations «Fondamentaux» niveaux 1 & 2

2-6 Janvier	<b>VISIO</b>	9-13 Janvier	23-27 Janvier
6-10 Février	<b>VISIO</b>	20-24 Février	6-10 Mars
27-31 Mars	<b>VISIO</b>	17-21 Avril	22-26 Mai
5-9 Juin	<b>VISIO</b>	19-23 Juin	

**WINDEV Avancé /Niveau 3 2 jours 1 250 €HT\***

Cette formation est destinée aux développeurs ayant une bonne connaissance de la programmation avec WINDEV ou ayant préalablement suivi la formation «WINDEV Fondamentaux niveau 2».

Vous apprendrez à • utiliser les audits statiques, dynamiques, dumps de débogage et exceptions • utiliser les tables hiérarchiques • la compilation dynamique • les champs traitement de texte, planning, ruban, treemap, tableur, carte • utiliser les patches • créer la procédure d'installation HTTP • etc.

La formation «WINDEV Avancé Niveau 4» est un complément idéal à cette formation.

16-17 Janvier	13-14 Février	<b>VISIO</b>	13-14 Mars
3-4 Avril	<b>VISIO</b>	24-25 Avril	12-13 Juin
26-27 Juin			<b>VISIO</b>

**WINDEV Coursus Développeur 5 jours 2 690 €HT\***

Cette formation regroupe les formations «Fondamentaux niveau 2» et «Avancé niveau 3»

<a href="#">Nous contacter</a>			
--------------------------------	--	--	--

Possibilité de séparer les semaines: nous consulter

**WINDEV Avancé /Niveau 4 3 jours 1 790 €HT\***

Cette formation est destinée aux ayant une bonne connaissance de la programmation avec WINDEV ou ayant préalablement suivi la formation «WINDEV Avancé niveau 3».

Vous apprendrez à • améliorer l'UI • utiliser le multi-fenêtrages MDI et onglets dynamiques MDI • le débogage à distance et log • les tests automatiques et la fabrique logicielle • le clonage et la création de champs dynamiques • les indirections • les fenêtres internes • le champ tableau croisé dynamique • le graphe secteur multi-niveaux • le champ tableau de bord • l'exécutable avec paramètres • le service Windows • etc.

# Formations PC SOFT®

La formation «WINDEV Avancé Niveau 3» est un complément idéal à cette formation.

18-20 Janvier	15-17 Février	<b>VISIO</b>	15-17 Mars
5-7 Avril	<b>VISIO</b>	26-28 Avril	14-16 Juin
28-30 Juin			<b>VISIO</b>

**WINDEV Coursus Avancé 5 jours 2 890 €HT\***

Cette formation regroupe en une semaine les formations «Avancé» niveaux 3 & 4.

16-20 Janvier	13-17 Février	<b>VISIO</b>	13-17 Mars
3-7 Avril	<b>VISIO</b>	24-28 Avril	12-16 Juin
26-30 Juin			<b>VISIO</b>

**WINDEV Coursus Complet 10 jours 4 990 €HT\***

Cette formation regroupe en deux semaines les formations «Fondamentaux» Niveaux 1 et 2 et «Avancé» Niveaux 3 et 4.

9-20 Janvier	6-17 Février	<b>VISIO</b>	6-17 Mars
27 Mars- 7 Avril	<b>VISIO</b>	17-28 Avril	5-16 Juin
19-30 Juin			<b>VISIO</b>

Possibilité de séparer les semaines: nous consulter



**WEBDEV Fondamentaux /Niveau 1 2 jours 990 €HT\***

Cette formation est destinée aux nouveaux développeurs WEBDEV souhaitant réaliser des sites Internet/Intranet.

Vous apprendrez à • maîtriser les principaux éditeurs • manipuler les champs de base • créer des templates, des pages • créer un formulaire • gérer les popups • faire des requêtes • créer et afficher des éditions • manipuler les feuilles de styles CSS • déployer le site par média physique, dans le cloud • etc.

La formation «WEBDEV Fondamentaux niveau 2» est un complément idéal à cette formation.

9-10 Janvier	<b>VISIO</b>	30-31 Janvier	20-21 Février
13-14 Mars	<b>VISIO</b>	17-18 Avril	22-23 Mai
12-13 Juin			<b>VISIO</b>

**WEBDEV Fondamentaux /Niveau 2 3 jours 1 650 €HT\***

Cette formation est destinée aux développeurs WEBDEV ayant déjà développé un site avec WEBDEV ou ayant suivi la formation «WEBDEV Fondamentaux Niveau 1».

Vous apprendrez à maîtriser des fonctions avancées de WEBDEV • faire un site multilingue • faire des pages Responsive • utiliser le dynamic serving (diffusion dynamique) • intégrer un composant de vente en ligne • faire un diaporama • envoyer des emails • faire de l'upload, du download • maîtriser les cookies • construire un graphe • afficher des images & vignettes • utiliser des pages internes • maîtriser les zones répétées, le champ table • gérer les sessions Web utilisateur • déployer le site par FTP, etc.

La formation «WEBDEV Avancé» est un complément idéal à cette formation.

11-13 Janvier	<b>VISIO</b>	1-3 Février	22-24 Février
15-17 Mars	<b>VISIO</b>	19-21 Avril	24-26 Mai
14-16 Juin			<b>VISIO</b>

**WEBDEV Coursus Fondamentaux 5 jours 2 490 €HT\***

Cette formation regroupe en une semaine les formations «Fondamentaux» niveaux 1 et 2.

9-13 Janvier	<b>VISIO</b>	30 Janvier-3 Février	20-24 Février
13-17 Mars	<b>VISIO</b>	17-21 Avril	22-26 Mai
12-16 Juin			<b>VISIO</b>

**WEBDEV Avancé /Niveau 3 2 jours 1 250 €HT\***

Cette formation est destinée aux utilisateurs ayant déjà développé des applications avec WEBDEV ou ayant préalablement suivi la formation de «WEBDEV Fondamentaux niveau 2» ou la formation «WEBDEV pour développeur WINDEV».

Vous apprendrez à maîtriser les fonctions évoluées de WEBDEV, à intégrer les concepts Web 2.0 dont Ajax programmé, gérer une autocomplétion, manipuler les jauges, manipuler le champ tableau de bord, utiliser le drag & drop programmé, créer des pages AWP, utiliser l'URL rewriting.

16-17 Janvier	<b>VISIO</b>	9-10 Février	27-28 Février
2-3 Mars	<b>VISIO</b>	20-21 Mars	6-7 Avril
24-25 Avril		5-6 Juin	22-23 Juin

**WEBDEV Avancé /Niveau 4 3 jours 1 790 €HT\***

Cette formation est destinée aux utilisateurs ayant déjà développé des applications avec WEBDEV ou ayant préalablement suivi la formation de «WEBDEV Avancé» ou la formation «WEBDEV pour développeur WINDEV».

Vous apprendrez à maîtriser le champ planning, les tables hiérarchiques, le champ carte, à intégrer des éléments externes dans vos sites, à manipuler des objets Javascript externes depuis le WLangage, à intégrer jQuery, à gérer du XML et JSON, à rafraichir des données de la page «Server-sent events», à interagir entre le champ carte et les API Google Maps, etc.

18-20 Janvier	<b>VISIO</b>	1-3 Mars	22-24 Mars
26-28 Avril		7-9 Juin	<b>VISIO</b>

**WEBDEV Coursus Avancé 5 jours 2 890 €HT\***

Cette formation regroupe en une semaine les formations «Avancé» niveaux 3 et 4.

16-20 Janvier	<b>VISIO</b>	27 Février-3 Mars	20-24 Mars
24-28 Avril		5-9 Juin	<b>VISIO</b>

**WEBDEV Coursus Complet 10 jours 4 990 €HT\***

Cette formation regroupe en deux semaines les formations «Fondamentaux» Niveaux 1 et 2 et «Avancé» Niveaux 3 et 4.

9-20 Janvier	<b>VISIO</b>	20 Février-3 Mars	13-24 Mars
17-28 Avril			<b>VISIO</b>

Possibilité de séparer les semaines: nous consulter

**WEBDEV Pour développeur WINDEV Niv 2 3 jours 1 790 €HT\***

Cette formation est destinée aux développeurs confirmés de WINDEV, ou ayant suivi la formation «WINDEV Fondamentaux Niveau 2».

Cette formation est une formation accélérée des formations WEBDEV Fondamentaux niveaux 1 et 2. Vous apprendrez à créer des templates, des pages • créer un formulaire • faire de l'upload, du download • utiliser le dynamic serving (diffusion dynamique) • manipuler les feuilles de styles CSS • faire un site multilingue • faire des pages Responsive • faire un diaporama • maîtriser les cookies • maîtriser les zones répétées, le champ table • gérer les sessions Web utilisateur • déployer le site par FTP, etc.

La formation «WEBDEV Avancé» est un complément idéal à cette formation.

6-8 Février	27 Fév-1 Mars	<b>VISIO</b>	3-5 Avril
19-21 Juin			<b>VISIO</b>

**WEBDEV Coursus dev WINDEV 5 jours 2 890 €HT\***

Cette formation regroupe en une semaine les formations «Pour Développeur WINDEV» et «Avancé Niv 3»

6-10 Février	27 Fév-3 Mars	<b>VISIO</b>	3-7 Avril
19-23 Juin			<b>VISIO</b>



**WINDEV iOS et Android /Niveau 2 3 jours 1 890 €HT\***

Cette formation est destinée aux développeurs ayant déjà développé des applications avec WINDEV ou ayant préalablement suivi la formation de «WINDEV Fondamentaux niveau 1».

Vous apprendrez à configurer l'environnement pour accéder à l'appareil, interagir avec les bases de données et les synchroniser, envoyer des notifications push, intégrer des fenêtres coulissantes, manipuler le GPS, prendre des photos, créer et consommer des Webservices, intégrer et interagir avec le champ carte, les widgets, créer des apps au look moderne, déployer vos applications sur les stores, etc.

La formation concerne à la fois Android et iOS (cross-plateformes).

**Pour 1 Euro de plus conservez au choix l'iPAD ou la Galaxy Tab\*\***

25-27 Janvier	12-14 Avril	31 Mai-2 Juin
---------------	-------------	---------------

Légende: le sigle **VISIO** indique une formation en distanciel, avec suivi à distance par un ingénieur formateur.

# THÉMATIQUES

**Suivi de projets - GDS /Niv 2 2 jours 1 250 €HT\***

Cette formation est destinée aux utilisateurs ayant déjà développé des applications avec WINDEV ou WEBDEV, ou ayant préalablement suivi une formation «Fondamentaux Niveau 1» de WINDEV ou WEBDEV.

Vous apprendrez les outils du travail collaboratif : installer, configurer et utiliser le Gestionnaire de Sources (GDS). Vous apprendrez à organiser les Centres de Contrôle, manager un projet, gérer les droits, les équipes de développement, mettre en place le versioning des projets, créer des branches, gérer les retours des utilisateurs, etc. en local, à distance et dans le cloud. Mise en place de la Fabrique Logicielle pour l'Intégration Continue.

30-31 Janvier	<b>VISIO</b>	15-16 Mai	29-30 Juin
			<b>VISIO</b>

**HFSQL /Niveau 2 3 jours 1 790 €HT\***

Cette formation est destinée aux utilisateurs ayant déjà développé des applications avec WINDEV ou WEBDEV ou ayant préalablement suivi la formation «Fondamentaux Niveau 1» de WINDEV ou WEBDEV.

Vous apprendrez à installer un serveur HFSQL, utiliser le Centre de Contrôle HFSQL, migrer une base HFSQL Classic vers HFSQL client/serveur, optimiser les traitements, les procédures et les requêtes stockées, les triggers, les paramètres persistants, gérer les droits et les utilisateurs par programmation, la réplication universelle, la réplication serveurs, la planification de tâches, la gestion des sauvegardes, prendre en charge le RGPD, mettre en place les vues SQL et matérialisées, installer HFSQL dans le cloud.

1-3 Février	<b>VISIO</b>	12-14 Avril
-------------	--------------	-------------

**Webservices /Niveau 2 2 jours 1 250 €HT\***

Cette formation est destinée aux développeurs ayant déjà développé des applications avec WINDEV ou WEBDEV ou ayant préalablement suivi une formation «Fondamentaux niveau 1».

Vous apprendrez les concepts de création et de consommation de webservices SOAP et REST en manipulant les formats XML et JSON, l'utilisation de requêtes HTTP et HTTPS, la sérialisation et désérialisation, les structures et les tableaux de structures.

23-24 Janvier	11-12 Mai	<b>VISIO</b>	27-28 Juin
---------------	-----------	--------------	------------

**Threads et tâches parallèles /Niv 3 1 jour 690 €HT\***

Cette formation est destinée aux développeurs ayant déjà développé des applications avec WINDEV ou WEBDEV ou ayant préalablement suivi une formation «Fondamentaux niveau 2».

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

11 Avril	17 Mai	<b>VISIO</b>	26 Juin
----------	--------	--------------	---------

**POO /Niveau 3 3 jours 1 790 €HT\***

Cette formation s'adresse à des développeurs confirmés maîtrisant WINDEV ou WEBDEV.

Vous apprendrez les concepts de la Programmation Orientée Objet : classes, objets, membres, propriétés, méthodes, constructeur, destructeur, héritage, encapsulation, surcharge, polymorphisme, redéfinition, classe abstraite, méthode abstraite, la sérialisation/désérialisation d'objets, les objets dynamiques, les interfaces, le diagramme de classes UML. Les concepts acquis, vous apprendrez à mettre en place des architectures cross-plateformes avec du n-tiers d'abord puis avec le Design Pattern MVP. Vous apprendrez aussi les Design Pattern Singleton et Observateur.

8-10 Mars	10-12 Mai	<b>VISIO</b>
-----------	-----------	--------------

Les formations sont organisées en 4 niveaux. Composez votre formation à la carte, ou choisissez un ou des Coursus.