

PROGRAMME DE FORMATION

Sortir de WinDev : migrer vers une architecture open source

Transformez une application WinDev existante en trajectoire de modernisation maîtrisée : audit, choix d'architecture, migration des données, prototype et plan de bascule.

DURÉE	NIVEAU	FORMAT	ORGANISATION
3 jours	Intermédiaire à avancé	Présentiel ou à distance	Intra-entreprise

Finalité de la formation

Formation de trois jours pour auditer une application WinDev, choisir une architecture open source et construire un prototype ainsi qu'une feuille de route de migration progressive.

Public concerné : Développeurs WinDev, chefs de projet, architectes et responsables techniques

Prérequis : Pratiquer WinDev et le WLanguage, connaître SQL et disposer de notions de Git et d'architecture applicative.

Objectifs opérationnels

- Cartographier les composants, traitements, données et dépendances d'une application WinDev.
- Définir des critères de choix pour une architecture cible ouverte et maintenable.
- Préparer la migration de HFSQL vers PostgreSQL ou MariaDB.
- Transformer une fonctionnalité WLanguage en services testables et documentés.
- Construire un prototype et une trajectoire de bascule progressive avec retour arrière.

Compétences développées

- Évaluer l'effort, les risques et les priorités d'une sortie de WinDev.
- Découpler interface, logique métier, données et intégrations.
- Concevoir des API, des tests automatisés et une chaîne de livraison reproductible.
- Organiser la coexistence temporaire entre l'existant WinDev et les nouveaux composants.

Programme détaillé

Le rythme alterne apports ciblés, démonstrations, manipulations guidées et construction progressive du prototype de migration.

Jour 1 - Auditer l'existant et choisir la cible

Matin - Cartographie technique et fonctionnelle

- Inventaire des fenêtres, états, procédures, classes, composants et tâches planifiées.
- Repérage des traitements WLanguage, accès HFSQL, services externes et dépendances propriétaires.
- Mesure du couplage, de la criticité, de la couverture de tests et de la dette documentaire.
- Sélection d'une fonctionnalité représentative pour le prototype de migration.

Travaux pratiques : Construire la cartographie d'une application exemple et classer ses composants par risque et priorité.

Après-midi - Architecture cible et stratégie de transition

- Séparation interface, API, logique métier, données, identité et traitements asynchrones.
- Comparaison de familles de solutions ouvertes : .NET, Java, Node.js/TypeScript, React ou Vue.
- Critères de choix : compétences internes, exploitation, licences, performance et réversibilité.
- Approches de migration : remplacement complet, coexistence, façade API et migration progressive par domaine.

Travaux pratiques : Produire deux architectures candidates et argumenter le choix de la cible pour le cas étudié.

Jour 2 - Migrer les données et la logique métier

Matin - De HFSQL à une base open source

- Inventaire des fichiers, relations, index, contraintes, procédures stockées et volumes.
- Correspondance des types, encodage, dates, identifiants, séquences et valeurs nulles.
- Préparation d'un schéma PostgreSQL ou MariaDB et scripts de transformation reproductibles.
- Contrôles de qualité, rapprochement des volumes, intégrité et stratégie de reprise.

Travaux pratiques : Migrer un sous-ensemble HFSQL vers PostgreSQL et automatiser les contrôles de cohérence.

Après-midi - Reprendre la logique WLanguage

- Identification des règles métier cachées dans les événements d'interface et les requêtes.
- Découpage en services, contrats d'API, modèles de données et gestion explicite des erreurs.
- Authentification, autorisations, journalisation et protection des secrets.
- Tests unitaires, tests d'intégration et comparaison des résultats avec l'application existante.

Travaux pratiques : Réécrire un traitement WLanguage en service testable exposé par une API documentée.

Jour 3 - Prototyper, industrialiser et planifier la bascule

Matin - Interface, intégration et livraison

- Reconstruction d'un parcours utilisateur dans une interface web ou desktop moderne.
- Connexion à l'API, validation des entrées, messages d'erreur et gestion des droits.
- Organisation Git, revues de code, intégration continue et packaging par conteneur.
- Configuration des environnements, observabilité, sauvegarde et documentation d'exploitation.

Travaux pratiques : Assembler l'interface, l'API et la base du prototype puis exécuter un scénario fonctionnel complet.

Après-midi - Feuille de route et projet final

- Découpage de la migration en lots fonctionnels et techniques mesurables.
- Coexistence, synchronisation temporaire, critères de bascule et plan de retour arrière.
- Estimation des charges, dépendances, compétences, risques et critères d'acceptation.
- Présentation du prototype, revue croisée et formalisation des décisions d'architecture.

Travaux pratiques : Livrer un prototype démontrable et une feuille de route de migration progressive priorisée.

Projet ou atelier de synthèse

- Prototype open source d'une fonctionnalité WinDev, incluant données, API, interface, tests et feuille de route de bascule.

Méthodes et moyens pédagogiques

- Apports techniques courts suivis d'une application immédiate.
- Démonstrations commentées et analyse collective des choix réalisés.
- Travaux pratiques individuels ou en binôme dans un laboratoire isolé.
- Supports numériques, exemples de code, modèles de cartographie et corrigés.
- Adaptation possible à l'architecture et aux contraintes de l'organisation après cadrage.

Évaluation des acquis

- Questionnaire de positionnement en début de formation.
- Évaluation formative pendant les ateliers et corrections collectives.
- Prototype final évalué à l'aide de critères annoncés.
- Présentation de la feuille de route et validation des connaissances.
- Attestation de participation remise à l'issue de la formation.

Environnement technique requis

- Poste de développement avec Git, éditeur de code et Docker ou machine virtuelle.
- Application WinDev d'exemple, export de données HFSQL et cas de migration fournis.
- Accès à PostgreSQL ou MariaDB et à une pile applicative retenue pour le laboratoire.

Accessibilité et adaptation

Le programme, le rythme et les modalités peuvent être adaptés aux besoins des participants et aux contraintes d'accessibilité identifiées lors du cadrage. Contactez Provence Cloud avant la session afin de préparer les aménagements nécessaires.

Livrables remis aux participants

- Support de formation au format numérique.
- Grille d'audit et modèle de cartographie d'une application WinDev.
- Sources, scripts de migration, tests et architecture du prototype.
- Modèle de feuille de route et critères de décision pour la bascule.

Contact

Organisme : Provence Cloud - ESN basée à Salon-de-Provence

E-mail : Contact@provencecloud.com

Téléphone : 06 64 47 14 64

Modalités : Formation intra-entreprise, en présentiel ou à distance, sur devis et après analyse du besoin.