

Mis à jour le 16/07/2025

S'inscrire

Formation Progress ABL Intro

3 jours (21 heures)

Présentation

Maîtrisez les bases essentielles du langage Progress ABL grâce à cette formation complète, structurée et orientée pratique. Destinée aux développeurs, analystes et intégrateurs métier, elle vous permettra de concevoir, maintenir et faire évoluer efficacement des applications Progress OpenEdge dans un environnement professionnel.

Vous débuterez par une prise en main approfondie de l'IDE, la gestion des objets et la programmation en PowerScript, en respectant les bonnes pratiques de structuration et de modularité. Vous commencerez par une introduction progressive à l'écosystème Progress, à l'environnement de développement OpenEdge Studio, et à la logique syntaxique propre à l'ABL, alliant rigueur procédurale et capacités orientées objet.

La formation vous guidera ensuite dans la manipulation des bases de données via l'ABL : requêtes, transactions, buffers, temp-tables... avec un accent fort sur les performances et la bonne structuration des accès aux données.

Vous apprendrez à concevoir des interfaces utilisateur efficaces avec AppBuilder, en maîtrisant les composants graphiques, la programmation événementielle et l'interaction avec les données métiers.

Comme toutes nos formations, celle-ci repose sur la dernière version stable de [Progress ABL](#).

Objectifs

- Comprendre l'architecture de l'environnement Progress OpenEdge, son modèle de données relationnel et les fondements du langage ABL
- Savoir concevoir, développer et structurer des programmes ABL procéduraux en appliquant les bonnes pratiques de lisibilité, de modularité et de maintenance
- Maîtriser les accès et manipulations de données via les instructions ABL (FIND, FOR EACH, CREATE...), les buffers, les transactions et les temp-tables

- Être capable de créer des interfaces utilisateur fonctionnelles avec AppBuilder, en intégrant les composants graphiques et la logique événementielle
- Appliquer les bonnes pratiques de gestion des erreurs, de débogage, d'organisation du code et d'optimisation des performances dans un contexte applicatif professionnel

Public visé

- Développeurs
- Analyste

Pré-requis

- Connaissances de base de données relationnelle

Programme de la formation Progress ABL Intro

Introduction à Progress et à l'ABL

- Écosystème Progress OpenEdge
- Rôle et position de Progress ABL dans l'entreprise
- Qu'est-ce que l'ABL ?
- Positionnement entre langage procédural et langage orienté objet
- Domaines d'utilisation
- OpenEdge Studio vs autres IDE
- Structure d'un projet Progress
- Introduction à l'interface AppBuilder

Syntaxe et fondamentaux de l'ABL

- DEFINE/ MESSAGE/ FOR EACH/ END
- Bloc DO / END et gestion du flux de contrôle
- Types scalaires : INTEGER, CHARACTER, DECIMAL, DATE...
- Variables temporaires et constantes
- Conversion de types et fonctions associées
- Opérateurs arithmétiques, logiques et de comparaison
- Priorité des opérations

Gestion de la base de données en ABL

- Tables, champs et index
- Concepts de buffers et records
- FIND, FOR EACH, CAN-FIND

- Utilisation des index pour optimiser les requêtes
- CREATE, DELETE, ASSIGN
- Transactions simples : DO TRANSACTION
- Définition et usage des temp-tables
- Buffers dynamiques pour structures complexes

Programmation procédurale avec ABL

- Définition d'une procédure
- Passage de paramètres : INPUT, OUTPUT, INPUT-OUTPUT
- Fonctions utilisateur
- Scopes locaux, globaux, partagés
- Fichiers include (.i)
- Fichiers .p et .w
- Appel de procédures externes

Interfaces utilisateur avec AppBuilder

- Présentation de AppBuilder
- Types d'interfaces supportées : TTY, GUI, WebClient
- Boutons, champs, libellés, cadres
- Placement et mise en forme via AppBuilder
- Événements standard
- Programmation événementielle en ABL

Gestion des erreurs et débogage

- Bloc CATCH, FINALLY, UNDO, RETURN ERROR
- Variables système : ERROR-STATUS, RETURN-VALUE
- Trace ABL (LOG-MANAGER)
- Utilisation de la console et des fichiers logs
- Point d'arrêt et exécution pas à pas dans AppBuilder

Bonnes pratiques et organisation du code

- Conventions de nommage
- Formatage du code
- Documentation intégrée
- Librairies partagées
- Décomposition fonctionnelle
- Vérification des entrées utilisateur
- Indexation et accès optimisé à la base
- Eviter les "tables full scan"

Sociétés concernées

Cette formation s'adresse à la fois aux particuliers ainsi qu'aux entreprises, petites ou grandes,

souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée ou bien à acquérir des connaissances métiers spécifiques ou des méthodes modernes.

Positionnement à l'entrée en formation

Le positionnement à l'entrée en formation respecte les critères qualité Qualiopi. Dès son inscription définitive, l'apprenant reçoit un questionnaire d'auto-évaluation nous permettant d'apprécier son niveau estimé sur différents types de technologies, ses attentes et objectifs personnels quant à la formation à venir, dans les limites imposées par le format sélectionné. Ce questionnaire nous permet également d'anticiper certaines difficultés de connexion ou de sécurité interne en entreprise (intraentreprise ou classe virtuelle) qui pourraient être problématiques pour le suivi et le bon déroulement de la session de formation.

Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiples permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.