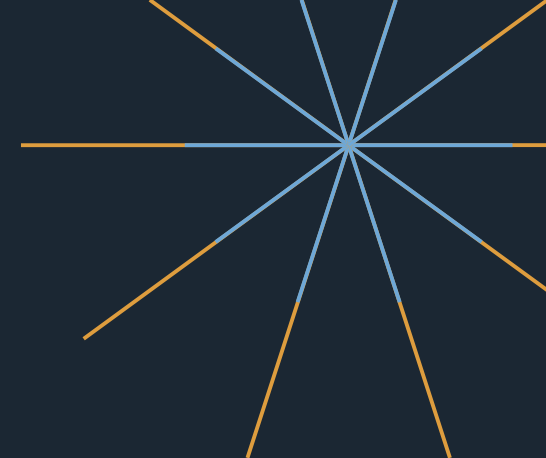




BLOC DE COMPÉTENCES RNCP41480BC03

Développer un produit numérique avec des outils no-code

Programme de formation · 140 heures en modalité synchrone

BC03

ABL TRAINING

2 allée des Fougères, 78130 Les Mureaux · SIRET 983 352 253 00014 · NDA 11788650878 · gestion@abl-training.fr · +33 6 59 01 42 25

Ce programme prépare le stagiaire à développer, de bout en bout, un produit numérique reposant sur des outils no-code : de la base de données jusqu'à la documentation technique. Un produit fil rouge est développé tout au long des 140 heures.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- ✦ Créer une base de données no-code et l'interfacer avec une API tierce
- ✦ Automatiser des processus et assembler un prototype fonctionnel
- ✦ Construire des interfaces conformes aux standards en vigueur
- ✦ Configurer la stack technique et sécuriser l'accès aux données
- ✦ Réaliser la recette technique et documenter le produit livré

PUBLIC VISÉ

- ✦ Maker no-code, développeur no-code
- ✦ Reconversion, évolution de poste

PRÉREQUIS

- ✦ Être titulaire d'une certification pro. de niveau 5 min. ou d'un diplôme Bac+2
- ✦ OU niveau inférieur + 2 ans d'expérience dans le numérique

MODALITÉS

- ✦ 140h synchrones sur 20 journées de 7h
- ✦ Classe virtuelle et/ou présentiel

MÉTHODES MOBILISÉES

- ✦ Démonstrations outillées en direct sur les outils de développement
- ✦ Ateliers pratiques de développement en autonomie encadrée
- ✦ Contrôles qualité croisés entre pairs (accessibilité, sécurité)
- ✦ Mises en situation proches de l'examen (démonstration, jury blanc)

ACCOMPAGNEMENT

- ✦ Retour individualisé écrit sous 48h sur chaque livrable technique
- ✦ Dépannage technique en direct pendant les ateliers
- ✦ Point d'étape individuel toutes les 35 heures
- ✦ Référent handicap mobilisable pour toute adaptation

ÉVALUATION FORMATIVE

- ✦ Un livrable technique évalué par module
- ✦ Vérification du fonctionnement effectif de chaque livrable
- ✦ Remédiation technique ciblée en cas de difficulté

ÉVALUATION SOMMATIVE (CERTIFICATIVE)

- ✦ Mise en situation professionnelle individuelle en deux temps
- ✦ Temps 1 : réalisation d'un produit numérique no-code
- ✦ Temps 2 : soutenance orale synchrone de 15 min devant jury — 5 min de présentation (marge de 2 min tolérée), puis 10 min de questions/réponses
- ✦ Décision du jury sur la base de la grille officielle du certificateur

MODULE	DURÉE	
01 — Créer une base de données à l'aide d'outils no-code	14h	J1-J2
02 — Interfacer un produit numérique avec une API tierce	12h	J3-J4
03 — Configurer l'automatisation d'un processus	10h	J4-J6
04 — Créer le prototype fonctionnel d'un produit numérique	16h	J6-J8
05 — Construire les interfaces d'un produit numérique	19h	J8-J11
06 — Configurer les outils de la stack technique	12h	J11-J12
07 — Sécuriser l'accès et les flux de données	18h	J12-J15
08 — Réaliser la recette fonctionnelle et technique	16h	J15-J17
09 — Documenter le fonctionnement d'un produit numérique	15h	J17-J19
★ — Atelier de synthèse : produit numérique et préparation à la soutenance	8h	J19-J20
TOTAL	140 HEURES	

Créer une base de données à l'aide d'outils no-code en structurant les tables et en implémentant les relations définies dans les spécifications techniques du projet, afin de stocker et de servir, dans le respect des standards de sécurité et de gestion des données, les données nécessaires au bon fonctionnement du produit numérique.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- ✦ Traduire des spécifications en modèle de données exploitable
- ✦ Structurer tables, champs et contraintes dans un outil no-code
- ✦ Sécuriser l'accès aux données selon leur niveau de confidentialité

CONTENU DÉTAILLÉ

- ✦ Modélisation : entités, attributs, clés, cardinalités
- ✦ Prise en main d'un outil no-code de base de données
- ✦ Typage des champs et règles de validation
- ✦ Relations entre tables et paramétrage des droits d'accès

TRAVAUX DU STAGIAIRE

Construction d'une base de données (4 tables reliées minimum) sur le cas fil rouge, avec application des règles de sécurité définies.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Évaluation formative selon une grille Acquis / En cours d'acquisition / Non acquis sur la structuration et la sécurité des données.

Interfacer un produit numérique avec une API tierce

Interfacer un produit numérique avec une API tierce grâce à des outils no-code, en exploitant les opérations CRUD disponibles et en respectant les standards de sécurité et de gestion des données, afin de mettre en place les fonctionnalités attendues par le commanditaire.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- ✦ Lire la documentation technique d'une API tierce
- ✦ Configurer une connexion API sécurisée
- ✦ Exploiter les opérations CRUD pour répondre à un besoin fonctionnel

CONTENU DÉTAILLÉ

- ✦ Principes REST : ressources, verbes HTTP, réponses
- ✦ Authentification et gestion des secrets
- ✦ Configuration d'un connecteur API dans un outil no-code
- ✦ Sécurisation des échanges de données

TRAVAUX DU STAGIAIRE

Interfaçage d'une API tierce sur une fonctionnalité du cas fil rouge, mobilisant au moins deux opérations CRUD.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Évaluation sur le fonctionnement de l'interfaçage et la sécurisation des échanges.

Configurer l'automatisation d'un processus en définissant, avec des outils no-code, des règles d'exécution et des événements de déclenchement, afin d'assurer la réalisation autonome de tâches contribuant au bon fonctionnement du produit numérique.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- ✦ Repérer les processus automatisables d'un produit numérique
- ✦ Paramétrer des déclencheurs et des règles d'exécution
- ✦ Tester et corriger une automatisation

CONTENU DÉTAILLÉ

- ✦ Logique d'automatisation : déclencheurs, conditions, actions
- ✦ Prise en main d'un outil no-code d'automatisation
- ✦ Journalisation et gestion des erreurs

TRAVAUX DU STAGIAIRE

Configuration et test d'une automatisation complète sur le cas fil rouge, incluant la vérification d'un cas limite.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Évaluation sur la fiabilité de l'automatisation et la gestion des cas d'erreur rencontrés.

Créer le prototype fonctionnel d'un produit numérique

Créer le prototype fonctionnel d'un produit numérique en configurant les outils no-code et les connecteurs de la stack technique validée, afin de proposer au commanditaire un démonstrateur testable centré sur les fonctionnalités critiques du projet.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- ✦ Sélectionner les fonctionnalités critiques d'un prototype
- ✦ Assembler les briques techniques de la stack
- ✦ Conduire une démonstration produit convaincante

CONTENU DÉTAILLÉ

- ✦ De la stack validée à l'assemblage d'un prototype
- ✦ Interconnexion des composants : données, API, automatisations, interfaces
- ✦ Construction d'un script de démonstration orienté valeur

TRAVAUX DU STAGIAIRE

Assemblage d'un prototype fonctionnel (2 fonctionnalités critiques minimum), démontré devant un commanditaire simulé.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Évaluation sur le fonctionnement du prototype et la qualité de la démonstration

Construire les interfaces d'un produit numérique avec des outils no-code, en configurant leurs composants visuels et les interactions, dans le respect des standards d'ergonomie, d'accessibilité, d'utilisabilité, de référencement et d'éco-conception en vigueur.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- ✦ Configurer des composants visuels et des interactions
- ✦ Construire des interfaces adaptées à tout type de terminal
- ✦ Appliquer accessibilité, SEO et éco-conception à la construction

CONTENU DÉTAILLÉ

- ✦ Prise en main avancée d'un builder d'interfaces no-code
- ✦ Composants visuels et navigation entre écrans
- ✦ Standards RGAA/WCAG, SEO on-page, éco-conception
- ✦ Responsive design multi-terminaux
- ✦ Contrôle qualité croisé entre pairs

TRAVAUX DU STAGIAIRE

Construction d'au moins trois écrans responsives et navigables, conformes aux standards en vigueur.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Évaluation sur la fidélité aux wireframes et le respect des standards d'accessibilité et d'éco-conception.

Configurer les outils de la stack technique d'un produit numérique no-code en paramétrant les composants adaptés via les interfaces d'administration des outils no-code, dans le respect des spécifications validées et des bonnes pratiques.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- ♦ Naviguer dans les interfaces d'administration des outils
- ♦ Paramétrer la stack conformément aux spécifications
- ♦ Vérifier la cohérence globale de la configuration

CONTENU DÉTAILLÉ

- ♦ Cartographie des interfaces d'administration
- ♦ Paramétrage selon le dossier de spécifications
- ♦ Bonnes pratiques de performance environnementale

TRAVAUX DU STAGIAIRE

Paramétrage complet de la stack technique du cas fil rouge, documenté par une checklist de configuration.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Évaluation sur la conformité de la configuration aux spécifications validées.

Sécuriser l'accès et les flux de données d'un produit numérique no-code en définissant une politique de sécurité conforme à la réglementation en vigueur, en configurant les rôles, les droits et les journaux d'accès, et en documentant les règles de circulation de données.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- ✦ Rédiger une politique de sécurité conforme à la réglementation
- ✦ Configurer des rôles et des droits d'accès différenciés
- ✦ Cartographier les flux de données et anticiper les risques

CONTENU DÉTAILLÉ

- ✦ Cadre réglementaire de la sécurité des données et RGPD
- ✦ Rédaction d'une politique de sécurité
- ✦ Configuration des rôles, droits et journaux d'accès
- ✦ Cartographie des flux et analyse de risques

TRAVAUX DU STAGIAIRE

Rédaction d'une politique de sécurité, configuration des rôles/droits et cartographie des flux du cas fil rouge.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Évaluation sur la conformité réglementaire et l'exhaustivité de la cartographie produite.

Réaliser la recette fonctionnelle et technique

Réaliser la recette fonctionnelle et technique d'un produit numérique reposant sur des outils no-code en implémentant des scénarios de tests automatisés et en centralisant les anomalies éventuellement détectées dans un outil de gestion.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- ✦ Concevoir des scénarios de tests couvrant les parcours critiques
- ✦ Exécuter une campagne de recette et en analyser les résultats
- ✦ Centraliser et qualifier des anomalies détectées

CONTENU DÉTAILLÉ

- ✦ Principes de la recette fonctionnelle et technique
- ✦ Construction de scénarios de tests prioritaires
- ✦ Outils de gestion des anomalies
- ✦ Rédaction de préconisations de correction

TRAVAUX DU STAGIAIRE

Exécution d'une campagne de recette avec au moins cinq anomalies qualifiées et des préconisations de correction.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Évaluation sur la couverture des tests et la qualité du traitement des anomalies.

Documenter le fonctionnement d'un produit numérique

Documenter le fonctionnement d'un produit numérique no-code en formalisant les choix et les modalités d'implémentation réalisés, dans le respect des règles de nommage et des conventions sémantiques en vigueur, à l'aide d'un outil collaboratif.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- ✦ Formaliser les choix techniques et fonctionnels retenus
- ✦ Appliquer des règles de nommage cohérentes
- ✦ Produire une documentation exploitable pour la maintenance

CONTENU DÉTAILLÉ

- ✦ Enjeux de la documentation pour la maintenabilité
- ✦ Charte de nommage : tables, automatisations, composants
- ✦ Structuration d'une documentation dans un outil collaboratif

TRAVAUX DU STAGIAIRE

Rédaction, dans un outil collaboratif, de la documentation technique complète du produit fil rouge, relue entre pairs.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Évaluation sur l'exhaustivité de la documentation et le respect des conventions de nommage.



Atelier de synthèse : produit numérique et préparation à la soutenance

8H

- ✦ Rappel des attendus de la mise en situation professionnelle
- ✦ Atelier de consolidation et de contrôle qualité du produit numérique
- ✦ Vérification croisée entre pairs de la conformité aux spécifications
- ✦ Construction du support de soutenance et du script de démonstration
- ✦ Entraînement à la soutenance orale avec démonstration devant un jury blanc

Validation du programme par le stagiaire

Le stagiaire atteste avoir pris connaissance du programme et en accepter le contenu

Il atteste avoir pris connaissance du présent programme de formation et en accepter le contenu, incluant :

- » Les objectifs pédagogiques ;
- » Les compétences visées ;
- » Le déroulé détaillé des modules ;
- » Les modalités d'accompagnement technique et pédagogique.

La signature du stagiaire ci-dessous vaut validation de son adhésion au contenu du programme et engagement à suivre l'intégralité de la formation.

Nom et prénom du stagiaire :	Signature (précédée de « Lu et approuvé ») :



ABL TRAINING

BC03 · 140H

2 allée des Fougères, 78130 Les Mureaux · SIRET 983 352 253 00014 · NDA 11788650878 · gestion@abl-training.fr · +33 6 59 01 42 25

