BLOC DE COMPÉTENCES RNCP41480BC03

Développer un produit numérique avec des outils no-code

Programme de formation · 105 heures en modalité synchrone

BC03

GCF INSTITUT

12 rue de la Part-Dieu, 69003 Lyon · SIRET 920 707 692 00033 · NDA 84420392142 · contact@gcf-institut.com · +33 7 53 79 46 76

01

Présentation & objectifs pédagogiques

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 105 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

02

Public, prérequis et modalités

PUBLIC VISÉ

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

PRÉREQUIS

- Être titulaire d'une certification professionnelle de niveau 5 minimum ou d'un diplôme Bac+2.
  OU être titulaire d'une certification professionnelle de niveau inférieur dans le domaine visé avec une expérience professionnelle d'au moins 2 ans dans un métier de la chaîne de valeur du numérique (gestion de projet, développement, graphisme, etc.)

MODALITÉS

- 105h synchrones sur 15 journées de 7h
- Classe virtuelle et/ou présentiel

03

Méthodes pédagogiques & accompagnement

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

04

Modalités d'évaluation

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 devant jury
- Décision du jury sur la base de la grille officielle du certificateur

05

Planning synthétique de la formation

MODULE	DURÉE	
01 — Créer une base de données à l'aide d'outils no-code	9h	J1–J2
02 — Interfacer un produit numérique avec une API tierce	10h	J2–J3
03 — Configurer l'automatisation d'un processus	7h	J3–J4
04 — Créer le prototype fonctionnel d'un produit numérique	13h	J4–J6
05 — Construire les interfaces d'un produit numérique	15h	J6–J8
06 — Configurer les outils de la stack technique	8h	J8–J9
07 — Sécuriser l'accès et les flux de données	14h	J9–J11
08 — Réaliser la recette fonctionnelle et technique	11h	J11–J13
09 — Documenter le fonctionnement d'un produit numérique	10h	J13–J14
★ — Atelier de synthèse : produit numérique et soutenance	8h	J14–J15
TOTAL	**105 HEURES**	

01

Créer une base de données à l'aide d'outils no-code

9H

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, dans le respect des standards de sécurité et de gestion des données.

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 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.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

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

02

Interfacer un produit numérique avec une API tierce

10H

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.

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.

03

Configurer l'automatisation d'un processus

7H

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.

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.

04

Créer le prototype fonctionnel d'un produit numérique

13H

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 un démonstrateur testable.

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 menée.

05

Construire les interfaces d'un produit numérique

15H

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

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.

06

Configurer les outils de la stack technique

8H

Configurer les outils de la stack technique en paramétrant les composants adaptés via les interfaces d'administration, dans le respect des spécifications 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.

07

Sécuriser l'accès et les flux de données

14H

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

08

Réaliser la recette fonctionnelle et technique

11H

Réaliser la recette fonctionnelle et technique d'un produit numérique en implémentant des scénarios de tests automatisés et en centralisant les anomalies 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.

09

Documenter le fonctionnement d'un produit numérique

10H

Documenter le fonctionnement d'un produit numérique en formalisant les choix et modalités d'implémentation, dans le respect des conventions de nommage, 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 soutenance

8H

- Consolidation et contrôle qualité final du produit numérique développé pendant la formation
- Construction du support de soutenance et du script de démonstration
- Soutenance blanche filmée avec démonstration du produit et retours individualisés

- **Format de soutenance :**
  15 min : 5 minutes de présentation (marge de 2 minutes maximum tolérée) + 10 minutes de questions/réponses

GCF INSTITUT

BC03 · 105H

12 rue de la Part-Dieu, 69003 Lyon · SIRET 920 707 692 00033 · NDA 84420392142 · contact@gcf-institut.com · +33 7 53 79 46 76