



18 promenade du Verger
92130 Issy les Moulineaux
06 12 57 07 19
www.arimayi.fr

Concepteur Développeur d'Applications (CDA) RNCP 37873 niveau 6 – 01281m04

 Date de session : 02/10/2025

 Code session : CDA-RNCP6-003

 Modalité : Classe virtuelle

 Durée : 420h sur 120j

 Public : Tout public – 20 participants maximum

 Tarif : 5 499 € HT / 6 600 € TTC par participant

Description

La formation Concepteur Développeur d'Applications (CDA) a pour objectif de former des professionnels capables d'imaginer, concevoir, développer, tester et maintenir des applications web ou mobiles répondant à des besoins spécifiques. Elle combine des compétences en conception logicielle, développement backend/frontend, gestion de projet et déploiement.

Profil des participants

Toute personne souhaitant évoluer dans les métiers du développement informatique, avec ou sans première expérience dans le domaine, et motivée par l'apprentissage d'un métier en forte demande.

Pré-requis

Aisance avec l'outil informatique, logique de raisonnement, appétence pour les technologies numériques. Une première expérience en programmation (même autodidacte) est un plus.

Objectifs

Acquérir les compétences nécessaires pour concevoir et développer des applications robustes, sécurisées et maintenables, en environnement professionnel.

Aptitudes et compétences visées/attestées

- Analyser les besoins d'un client et modéliser une solution technique adaptée
- Développer des interfaces utilisateur web et/ou mobile
- Concevoir une base de données et écrire des requêtes
- Développer la partie serveur d'une application
- Assurer la qualité du code et la sécurité des applications
- Déployer et maintenir une application en production

Contenu pédagogique

Bloc 1 : Élaboration du cahier des charges

Objectif pédagogique : Formaliser une demande client de manière claire et structurée, en traduisant les besoins en spécifications compréhensibles par une équipe technique.

Activités pédagogiques :

- Identification des besoins métiers à travers des entretiens utilisateurs et l'analyse de l'existant
- Rédaction du cahier des charges fonctionnel et technique
- Définition des objectifs, des livrables, des contraintes et du périmètre du projet
- Formalisation des cas d'usage (user stories)

Bloc 2 : Analyse et modélisation

Objectif pédagogique : Concevoir une architecture logique du projet en anticipant les interactions, les entités et les flux d'information.

Activités pédagogiques :

- Recueil et hiérarchisation des besoins utilisateurs
- Traduction fonctionnelle via des outils comme les diagrammes de cas d'utilisation (UML)
- Élaboration de diagrammes de classes, d'activités et de séquence
- Modélisation du parcours utilisateur (user journey, wireframes)
- Construction d'un backlog produit avec priorisation (méthode MoSCoW, story mapping)

Bloc 3 : Bases de données

Objectif pédagogique : Structurer, manipuler et sécuriser les données d'une application dans un environnement professionnel.

Activités pédagogiques :

- Modélisation d'un schéma relationnel (MERISE, UML)
- Création de bases de données avec MySQL et PostgreSQL
- Écriture de requêtes SQL simples et complexes (jointures, sous-requêtes, transactions)
- Normalisation des données et optimisation des performances
- Sécurisation des accès et gestion des utilisateurs via les rôles

Bloc 4 : Développement Frontend

Objectif pédagogique : Offrir à l'utilisateur final une interface ergonomique, fonctionnelle et accessible.

Activités pédagogiques :

- Structuration HTML sémantique et mise en forme avec CSS3
- Animation et interaction avec JavaScript (DOM, événements, API)
- Conception d'interfaces responsives (mobile-first)
- Utilisation de bibliothèques et frameworks modernes (React, Angular, Vue)
- Intégration d'APIs REST pour l'affichage dynamique des données

Bloc 5 : Développement Backend

Objectif pédagogique : Développer une logique métier fiable, sécurisée et interopérable avec le frontend.

Activités pédagogiques :

- Mise en place de serveurs avec PHP (Laravel), Java (Spring Boot) ou Python (Django)
- Conception d'APIs REST sécurisées (authentification, JWT, OAuth2)
- Gestion des routes, middlewares et controllers
- Intégration avec des bases de données, gestion des erreurs et logs
- Création de tests automatisés pour garantir la robustesse du code

Bloc 6 : Qualité, sécurité et déploiement

Objectif pédagogique : Garantir la stabilité, la sécurité et la maintenabilité des applications livrées.

Activités pédagogiques :

- Mise en place de tests unitaires et d'intégration
- Utilisation de Git pour le versionnement (branches, merge, pull request)
- Déploiement d'applications sur des plateformes cloud (Heroku, AWS, Vercel, Render...)
- Intégration continue et livraison continue (CI/CD avec GitHub Actions, GitLab CI)
- Application des bonnes pratiques de sécurité (sanitization, CORS, HTTPS, rôles)



18 promenade du Verger
92130 Issy les Moulineaux
06 12 57 07 19
www.arimayi.fr

Pédagogie et organisation

- Formation en présentiel ou distanciel selon les groupes
- Alternance d'apports théoriques, de démonstrations, de travaux pratiques et de projets réels
- Encadrement par des professionnels du développement logiciel

Positionnement et modalités d'évaluation des acquis

Connaissances ou compétences	Modalités d'évaluation	Critères d'évaluation
Modélisation de projet	Étude de cas + soutenance	Pertinence de l'analyse, adéquation avec le besoin
Développement frontend	Travaux pratiques + revue de code	Conformité aux standards HTML/CSS/JS, ergonomie
Développement backend	Projet technique + oral	Fonctionnalité, sécurité, qualité du code
Base de données	QCM + TP	Exactitude des requêtes, cohérence du schéma
Déploiement	Mise en situation réelle	Maîtrise des outils, fiabilité du service

Mode de validation

Titre professionnel de niveau 6 (Bac +3/4) délivré par le Ministère du Travail, obtenu par blocs de compétences.

Modalités et délai d'accès

- Entrée possible tout au long de l'année
- Dossier de candidature + entretien de motivation
- Réponse sous 7 jours après étude du dossier

Référent handicap

Samir Bedouhene – samir.bedouhene@arimayi.fr – 06 12 59 07 17

Intervenants

- Samir Bedouhene – Expert FullStack

Évaluations

★★★★★ (5/5 sur la dernière promotion)