



24 avenue Léon Gourdault  
94600 Choisy le Roi  
06 12 57 07 19  
www.arimayi.fr

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

- Date de session : Mars 2026
- Code session : CDA-RNCP6-003
- Modalité : Hybride (60% classe virtuelle / 40% présentiel)
- Durée : 525h sur 4 mois en **intensif** ou 1050h sur 8 mois en **progressif**
- Public : Tout public – 10 participants maximum par promotion
- Tarif : 5 499 € HT / 6 600 € TTC (4 mois) ou 9 999 € HT / 11 999 € 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)



24 avenue Léon Gourdault  
94600 Choisy le Roi  
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