Fiche programme · Concepteur Développeur d'Applications

Préparation au titre professionnel CDA · Niveau 6 · Bac +3/4 · 134 cours, 613 h de travail estimées

1. Programme détaillé aligné sur le référentiel CDA

Titre professionnel « Concepteur Développeur d'Applications », niveau 6 (RNCP37873, code TP-01281, version 2023 du référentiel), délivré par le ministère du Travail. Il se compose de trois blocs de compétences (CCP). Chaque module ci-dessous indique les compétences du référentiel (CP1 à CP11) qu'il travaille.

- **CCP1 · Développer une application sécurisée**
  - CP1 · Installer et configurer son environnement de travail en fonction du projet
  - CP2 · Développer des interfaces utilisateur
  - CP3 · Développer des composants métier
  - CP4 · Contribuer à la gestion d'un projet informatique
- **CCP2 · Concevoir et développer une application sécurisée organisée en couches**
  - CP5 · Analyser les besoins et maquetter une application
  - CP6 · Définir l'architecture logicielle d'une application
  - CP7 · Concevoir et mettre en place une base de données relationnelle
  - CP8 · Développer des composants d'accès aux données SQL et NoSQL
- **CCP3 · Préparer le déploiement d'une application sécurisée**
  - CP9 · Préparer et exécuter les plans de tests d'une application
  - CP10 · Préparer et documenter le déploiement d'une application
  - CP11 · Contribuer à la mise en production dans une démarche DevOps

Module 01 · Environnement de travail **CCP1 · CP1, CP4 · 19 h**

Installer et configurer un poste de développement complet, de l'éditeur au serveur local.

- 01.01 Installer et Configurer son Environnement de Travail **5 h**
- 01.02 Serveur Local et Stack de Développement **5 h**
- 01.03 Gestionnaire de Paquets et Dépendances **3 h**
- 01.04 Variables d'Environnement et Fichiers de Configuration **3 h**
- 01.05 Persistance Locale : Fichiers et Bases de Données **3 h**

Module 02 · Git et collaboration CCP1 · CP1, CP4 · 13 h

Travailler en équipe avec Git : branches, pull requests, revues de code, conventions.

- 02.01 Concepts et Commandes Git **4 h**
- 02.02 Branches et Workflows **3 h**
- 02.03 Pull Requests et Revue de Code **3 h**
- 02.04 Conventions de Commits et de Nommage **3 h**

Module 03 · Maquettage et conception UX CCP2 · CP5 · 27 h

Maquetter une application : wireframes, maquettes, charte graphique, ergonomie et accessibilité.

- 03.01 Outils de maquettage **4 h**
- 03.02 Wireframe, mockup, prototype **4 h**
- 03.03 Charte graphique et design system **4 h**
- 03.04 Ergonomie et expérience utilisateur **5 h**
- 03.05 Accessibilité RGAA et WCAG **5 h**
- 03.06 Responsive-Design-Et-Adaptation-Au-Support **5 h**

Module 04 · Interfaces statiques CCP1 · CP2 · 41 h

Construire des interfaces statiques accessibles et adaptatives en HTML et CSS.

- 04.01 Structure-Et-Semantique-Html **5 h**
- 04.02 Formulaires-Html **5 h**
- 04.03 Selecteurs-Et-Cascade-Css **4 h**
- 04.04 Box-Model-Et-Mise-En-Page-Css **4 h**
- 04.05 Layout-Flexbox-Et-Grid **5 h**
- 04.06 Responsive-Et-Media-Queries **5 h**
- 04.07 Variables-Et-Animations-Css **4 h**
- 04.08 Frameworks-Css-Et-Utilitaires **4 h**
- 04.09 Accessibilite-En-Pratique-Composants **5 h**

Module 05 · Interfaces dynamiques **CCP1 · CP2 · 65 h**

Développer des interfaces dynamiques avec JavaScript, TypeScript et React.

- 05.01 Fondamentaux-Javascript-Et-Typescript **8 h**
- 05.02 Composants-Props-Et-Etat **9 h**
- 05.03 Gestion-Des-Effets-Et-Du-Cycle-De-Vie **7 h**
- 05.04 Navigation-Et-Routage-Cote-Client **6 h**
- 05.05 Consommation-Dapi-Et-Gestion-Des-Erreurs **8 h**
- 05.06 Gestion-Des-Formulaires-Et-Validation **7 h**
- 05.07 Bibliotheques-De-Composants-Et-Design-System **6 h**
- 05.08 Tests-Des-Composants-Dinterface **7 h**
- 05.09 Rendu-Cote-Serveur-Et-Optimisation **7 h**

Module 06 · Composants métier back-end **CCP1 · CP3 · 57 h**

Développer les composants métier d'une application côté serveur, en programmation orientée objet.

- 06.01 Fondamentaux-Du-Backend-Et-Du-Serveur **5 h**
- 06.02 Le-Langage-Serveur-De-Base **5 h**
- 06.03 Structure-De-Controle-Et-Tableaux **5 h**
- 06.04 Fonctions-Typage-Et-Organisation-Du-Code **5 h**
- 06.05 Sessions-Cookies-Et-Etat-Utilisateur **5 h**
- 06.06 Programmation-Orientee-Objet **6 h**
- 06.07 Poo-Avancee-Interfaces-Abstraites **5 h**
- 06.08 Design-Patterns-Et-Bonnes-Pratiques **5 h**
- 06.09 Dependances-Et-Autoload **4 h**
- 06.10 Validation-Des-Entrees-Cote-Serveur **6 h**
- 06.11 Tests-Unitaires-Des-Composants-Metier **6 h**

Module 07 · Bases de données relationnelles CCP2 · CP7 · 61 h

Concevoir une base de données relationnelle, du modèle conceptuel au SQL.

- 07.01 Introduction aux bases de données **4 h**
- 07.02 Méthode de modélisation et collecte des besoins **4 h**
- 07.03 Schema-Conceptuel-Entites-Associations-Cardinalites **5 h**
- 07.04 Normalisation-Et-Integrite-Des-Donnees **4 h**
- 07.05 Schema-Logique-Et-Schema-Physique **4 h**
- 07.06 Langage-Sql-Definition-Des-Donnees **5 h**
- 07.07 Langage-Sql-Manipulation-Et-Transactions **5 h**
- 07.08 Langage-Sql-Interrogation-Filtres-Et-Tri **4 h**
- 07.09 Jointures-Et-Requetes-Complexes **5 h**
- 07.10 Agregation-Group-By-Et-Sous-Requetes **5 h**
- 07.11 Index-Et-Optimisation-Des-Acces **4 h**
- 07.12 Securite-Utilisateurs-Privileges-Et-Injection **5 h**
- 07.13 Jeu-Dessai-Sauvegarde-Et-Restauration **4 h**
- 07.14 Conventions-De-Nommage-Des-Donnees **3 h**

Module 08 · Accès aux données SQL et NoSQL CCP2 · CP8 · 40 h

Accéder aux données en SQL et NoSQL depuis l'application, de façon sûre et testée.

- 08.01 Acces-Aux-Donnees-En-Consultation-Creation-Modification-Suppression **4 h**
- 08.02 Requetes-Preparees-Et-Parametrage **4 h**
- 08.03 Orm-Et-Mapping-Objet-Relationnel **5 h**
- 08.04 Bases-De-Donnees-Nosql-Concepts **4 h**
- 08.05 Composants-Dacces-Nosql-En-Pratique **5 h**
- 08.06 Gestion-Des-Conflits-Dacces-Et-Isolation **5 h**
- 08.07 Gestion-Des-Exceptions-Et-Cas-Particuliers **4 h**
- 08.08 Migrations-Et-Evolution-Du-Schema **4 h**
- 08.09 Tests-Unitaires-Et-Securite-Des-Composants-Dacces **5 h**

Module 09 · Architecture logicielle CCP2 · CP6 · 41 h

Définir l'architecture logicielle d'une application multicouche, répartie et sécurisée.

- 09.01 Architecture-Multicouche-Et-Repartition-Des-Responsabilites **4 h**
- 09.02 Role-De-Chaque-Couche-Et-Separation **4 h**
- 09.03 Patterns-Darchitecture-Et-Modeles-De-Conception **4 h**
- 09.04 Patterns-De-Securite-Et-Indicateurs-Dicp **4 h**
- 09.05 Strategie-De-Securite-Par-Couche **4 h**
- 09.06 Architectures-Reparties-Et-Microservices **4 h**
- 09.07 Architectures-Saas-Et-Cloud **3 h**
- 09.08 Choix-Des-Frameworks-Et-Des-Orm **4 h**
- 09.09 Ecoconception-Et-Choix-Techniques **3 h**
- 09.10 Definition-Des-Environnements-Selon-Larchitecture **3 h**
- 09.11 Dossier-Technique-Darchitecture **4 h**

Module 10 · Analyse des besoins et dossier de conception CCP2 · CP5 · 31 h

Analyser un cahier des charges et rédiger le dossier de conception (UML, écrans, flux).

- 10.01 Analyse du cahier des charges **4 h**
- 10.02 Formalisation des besoins utilisateur **4 h**
- 10.03 Modélisation en cas d'utilisation **4 h**
- 10.04 Diagrammes de séquence et d'activité **5 h**
- 10.05 Diagramme-De-Classes **5 h**
- 10.06 Enchainement-Des-Ecrans-Et-Flux-Utilisateur **4 h**
- 10.07 Redaction-Du-Dossier-De-Conception **5 h**

Module 11 · Tests et qualité CCP3 · CP9, CP11 · 54 h

Préparer et exécuter les plans de tests, mesurer et contrôler la qualité du code.

- 11.01 Place-Des-Tests-Dans-Le-Cycle-De-Vie **4 h**
- 11.02 Tests-Unitaires-Et-Demarche-Pilotee-Par-Les-Tests **6 h**
- 11.03 Tests-Dintegration-Et-De-Non-Regression **6 h**
- 11.04 Tests-Systeme-Et-Tests-Dacceptation **5 h**
- 11.05 Tests-De-Charge-Et-De-Performance **5 h**
- 11.06 Tests-Aleatoires-Et-Recherche-De-Failles **5 h**
- 11.07 Plan-De-Tests-Et-Strategie-De-Test **5 h**
- 11.08 Jeux-Dessai-Et-Analyse-Des-Ecarts **5 h**
- 11.09 Outils-De-Controle-De-Qualite-De-Code **5 h**
- 11.10 Couverture-De-Tests-Et-Rapports-De-Qualite **4 h**
- 11.11 Demarche-Structuree-De-Resolution-De-Probleme **4 h**

Module 12 · Déploiement et mise en production CCP3 · CP10, CP11 · 86 h

Déployer une application : serveurs, conteneurs, intégration continue, démarche DevOps.

- 12.01 Administration-Serveur-Et-Ligne-De-Commande **6 h**
- 12.02 Hébergement-Et-Infrastructure **6 h**
- 12.03 Hébergement-Mutualisé-Et-Accès-Distant **5 h**
- 12.04 Serveurs-Web-Et-Configuration **6 h**
- 12.05 Conteneurisation-Et-Services **5 h**
- 12.06 Conteneurs-Commandes-Et-Cycle-De-Vie **4 h**
- 12.07 Images-Et-Construction-Dimages **6 h**
- 12.08 Stacks-De-Conteneurs-Et-Orchestration-Locale **6 h**
- 12.09 Culture-Devops-Et-Pratiques **4 h**
- 12.10 Integration-Continue **7 h**
- 12.11 Serveur-Dautomatisation-Et-Livrables **6 h**
- 12.12 Environnements-De-Tests-Et-Procedure-De-Deploiement **5 h**
- 12.13 Scripts-De-Deploiement-Et-Automatisation **7 h**
- 12.14 Interpretation-Des-Rapports-Dintegration-Continue **4 h**
- 12.15 Continuite-De-Service-Et-Resilience **5 h**
- 12.16 Veille-Sur-Le-Deploiement-Et-La-Securite **4 h**

Module 13 · Gestion du projet informatique CCP1 · CP4 · 22 h

Planifier, suivre et documenter un projet informatique dans une équipe.

- 13.01 Planification-Des-Taches-Et-Des-Livrables **3 h**
- 13.02 Suivi-De-Lavancement-Et-Alerte **3 h**
- 13.03 Demarches-De-Developpement-Sequentielles-Et-Iteratives **4 h**
- 13.04 Roles-Et-Acteurs-Du-Projet **3 h**
- 13.05 Outils-Collaboratifs-Et-Suivi-De-Projet **3 h**
- 13.06 Reunions-Et-Comptes-Rendus **3 h**
- 13.07 Procedures-Qualite-De-Lentreprise **3 h**

Module 14 · Communication professionnelle transversal · CP1, CP2, CP3, CP4, CP5 · 17 h

Communiquer à l'écrit et à l'oral, en français et en anglais technique.

- 14.01 Communication-Ecrite-Et-Documentation-Technique **4 h**
- 14.02 Communication-Orale-Et-Presentation-De-Projet **3 h**
- 14.03 Anglais-Technique-Comprehension-Ecrite-Et-Orale **4 h**
- 14.04 Anglais-Technique-Expression-Ecrite **3 h**
- 14.05 Communication-Avec-Les-Acteurs-Du-Projet **3 h**

Module 15 · Apprendre en continu transversal · transversales · 14 h

Se former en continu : veille, documentation, lecture critique des sources.

- 15.01 Mettre en place une veille technologique **3 h**
- 15.02 Rechercher une solution et lire une documentation **4 h**
- 15.03 Autoformation et lecture critique des sources **3 h**
- 15.04 Veille sécurité et analyse des vulnérabilités **4 h**

Module 16 · Certification CDA transversal · CP1, CP2, CP3, CP4, CP5, CP6, CP7, CP8, CP9, CP10, CP11 · 25 h

Préparer le passage du titre : dossier de projet, présentation, entretien, questionnaire.

- 16.01 Le métier et le référentiel CDA **3 h**
- 16.02 Dossier de projet et dossier professionnel **6 h**
- 16.03 Préparation de la présentation de projet **4 h**
- 16.04 Préparation de l'entretien technique **4 h**
- 16.05 Préparation du questionnaire professionnel **3 h**
- 16.06 Dossier technique d'intégration et de déploiement **5 h**

2. Objectifs et compétences visées

Le métier : concevoir et développer des applications complètes et sécurisées, de l'architecture et la base de données jusqu'au déploiement.

À l'issue de la formation, tu sais exercer les onze compétences professionnelles du référentiel, ainsi que les trois compétences transversales : communiquer en français et en anglais, mettre en œuvre une démarche de résolution de problème, apprendre en continu. Tu es prêt·e à présenter le titre devant le jury d'un centre agréé.

- Niveau requis : Bac+2 (BTS, DUT, etc.). Le justificatif est vérifié avant la conclusion du contrat.
- Savoir programmer à un niveau débutant, avoir un ordinateur et une connexion internet.
- Savoir travailler en autonomie : la formation est à distance et à rythme libre.

Technologies

- Interface : HTML, CSS, JavaScript, TypeScript, React, Figma.
- Back-end, au choix de ton projet : Java et Spring, PHP et Laravel, Python (Django, Flask, FastAPI), Node.js et Express. Les cours montrent chaque notion dans au moins deux de ces piles.
- Données : SQL (PostgreSQL, MySQL) et NoSQL (MongoDB).
- Pratiques : Git, tests, Docker, intégration et déploiement continus.

3. Durée et calendrier

- 134 cours en 16 modules, soit 613 h de travail estimées (lecture, exercices et projets).
- Parcours conseillé : 10 mois de cours (16 novembre 2026 à juillet 2027), examen en octobre 2027. Environ 613 h de cours et 3 jours de travail par semaine. Rythme libre : la durée est une estimation d'effort, pas un volume horaire imposé.
- Délai d'accès : inscription par rentrée (première rentrée : 16 novembre 2026, inscriptions jusqu'au 14 novembre). Le contrat est signé en ligne, puis tu as quatorze jours pour te rétracter sans rien payer ; le paiement s'ouvre ensuite, en 2, 3, 4 ou 10 fois, et les cours s'ouvrent à la rentrée.
- Séances collectives : deux cours en direct par semaine (jours et horaires fixés à l'avance, avec replay), une journée de suivi individuel, puis en fin de parcours la préparation du dossier et de la soutenance, avant la session d'examen.
- Session d'examen : organisée par le centre agréé, qui communique ses dates.

Calendrier conseillé

- Module 01 · Environnement de travail **mois 1**
- Module 02 · Git et collaboration **mois 1**

- Module 03 · Maquettage et conception UX **mois 1**
- Module 04 · Interfaces statiques **mois 1 à 2**
- Module 05 · Interfaces dynamiques **mois 2 à 3**
- Module 06 · Composants métier back-end **mois 3 à 4**
- Module 07 · Bases de données relationnelles **mois 4 à 5**
- Module 08 · Accès aux données SQL et NoSQL **mois 5 à 6**
- Module 09 · Architecture logicielle **mois 6**
- Module 10 · Analyse des besoins et dossier de conception **mois 6 à 7**
- Module 11 · Tests et qualité **mois 7 à 8**
- Module 12 · Déploiement et mise en production **mois 8 à 9**
- Module 13 · Gestion du projet informatique **mois 9 à 10**
- Module 14 · Communication professionnelle **mois 10**
- Module 15 · Apprendre en continu **mois 10**
- Module 16 · Certification CDA **mois 10**

4. Modalités d'accompagnement à distance

- Formation entièrement à distance, sur la plateforme CodeBreak, avec tes identifiants personnels.
- Accompagnement : Deux cours en direct de 1 à 2 h par semaine, une journée de suivi (point individuel de 30 min à 1 h), le Discord, puis la préparation du dossier et de la soutenance, avec Sambeau, jury des titres DWWM et CDA.
- Questions pédagogiques : par e-mail à hello@codebreak.fr, réponse sous cinq jours ouvrés, et sur le Discord de la communauté.
- Séances collectives en visioconférence, en petit groupe, sur rendez-vous.
- Un point individuel est proposé dès qu'une inactivité s'installe (voir la procédure, section 8).

Formateur

Sambeau Prak, développeur, jury des titres DWWM et CDA. Cette qualité de jury garantit la connaissance du référentiel et des attendus de la soutenance ; Sambeau ne siège jamais au jury d'un candidat qu'il a formé.

5. Évaluations et suivi de progression

- Exercices interactifs corrigés automatiquement au fil des chapitres.

- Une étape de validation à la fin de chaque cours : un livrable, des critères tirés du référentiel, des preuves pour le dossier professionnel.
- Projets rendus, relus et commentés, qui nourrissent le dossier de projet et le dossier professionnel.
- Deux oraux blancs préparant la soutenance devant le jury.
- Progression enregistrée par la plateforme (chapitres suivis, exercices réussis, projets rendus), visible dans ton espace.
- Attestation de fin de formation, ou des acquis en cas d'interruption, indiquant chapitres, exercices et projets réalisés.

Examen du titre

Épreuve de 2 h 15 devant un jury, selon le référentiel officiel :

- Présentation du projet (diaporama) **40 min**
- Entretien technique **45 min**
- Questionnaire professionnel (dont deux réponses en anglais) **30 min**
- Entretien final, dossier professionnel compris **20 min**

L'examen n'est compris que pour la rentrée du 16 novembre 2026 (inscriptions jusqu'au 14 novembre 2026) : inscription et passage du titre dans un centre agréé, avec repassage sans frais supplémentaire, au même centre, jusqu'à un an après le premier passage ; en cas de validation partielle, seuls les blocs de compétences (CCP) non validés sont repassés. Hors de cette rentrée, le prix donne accès aux cours et à l'accompagnement ; l'inscription à l'examen et son coût ne sont pas compris. Les cours du parcours s'ouvrent le 16 novembre 2026, y compris pour un paiement effectué avant cette date. Le titre est délivré par le jury du centre agréé : CodeBreak prépare et inscrit, il ne certifie pas.

Taux de réussite : non communiqué, la formation est nouvelle et aucune session d'examen n'a encore eu lieu. L'indicateur sera publié ici dès les premiers résultats.

6. Règlement intérieur et documents contractuels

Remis avant l'inscription, avec le contrat, et consultables à tout moment :

- Contrat de formation professionnelle (ou convention, quand une entreprise finance) : objet, durée, prérequis, moyens, évaluation, prix, rétractation de quatorze jours, cessation et abandon.
- Règlement intérieur : discipline, procédure de sanction, assiduité, réclamations.
- Conditions générales de vente et d'utilisation.
- Politique de confidentialité et mentions légales.
- Attestation de fin de formation, remise à l'issue du parcours.

Prix : 1 990 €, net. Ce prix comprend l'accès à vie aux modules du parcours, l'accompagnement ci-dessus. L'examen n'est compris que pour la rentrée du 16 novembre 2026 (inscriptions jusqu'au 14 novembre 2026) : inscription et passage du titre dans un centre agréé, avec repassage sans frais supplémentaire, au même centre, jusqu'à un an après le premier passage ; en cas de validation partielle, seuls les blocs de compétences (CCP) non validés sont repassés. Hors de cette rentrée, le prix donne accès aux cours et à l'accompagnement ; l'inscription à l'examen et son coût ne sont pas compris. Les cours du parcours s'ouvrent le 16 novembre 2026, y compris pour un paiement effectué avant cette date.

7. Moyens techniques et pédagogiques

- Pour suivre les cours : un navigateur récent et une connexion internet, sans installation.
- Pour les projets : un ordinateur (macOS, Windows ou Linux) capable de faire tourner un éditeur de code, Git et Docker, que le module 01 t'apprend à installer.
- Chapitres joués : slides synchronisées sur une narration audio, avec exercices interactifs dans la page.
- Étapes de validation, projets et dossier de projet guidés par le référentiel.
- Suivi automatique de la progression et reprise là où tu t'es arrêté·e.
- Communauté Discord et assistance par e-mail.

Accessibilité et handicap

Les cours sont accessibles aux lecteurs d'écran et se suivent au clavier. Pour adapter la formation ou l'examen à une situation de handicap, écris à hello@codebreak.fr avant de t'inscrire. Référent handicap : Sambeau Prak, à la même adresse.

8. Procédure de suivi des absences et des abandons

La formation étant à rythme libre, une absence est une séance collective manquée ou une inactivité qui dure. Voici la procédure, reprise dans l'article 6 du règlement intérieur :

- Séance collective (atelier, oral blanc) : le stagiaire prévient par e-mail au moins vingt-quatre heures à l'avance. Une séance manquée avec justification est reportée une fois ; sans prévenir ni justifier, elle n'est pas rejouée. Un relevé de présence est établi à chaque séance en visioconférence.
- Inactivité : sans connexion ni progression pendant 14 jours, le formateur envoie un e-mail de relance et propose un point.
- Sans activité ni réponse après 30 jours, une seconde relance écrite rappelle les conséquences d'un abandon.

- Sans activité ni réponse après 60 jours, l’abandon est constaté et notifié par écrit. L’accès aux modules déjà ouverts est conservé ; les conséquences financières sont celles de l’article 7 du contrat.
- Le stagiaire peut à tout moment déclarer son abandon par e-mail. Il reçoit une attestation des chapitres, exercices et projets effectivement réalisés.
- Une absence ou une interruption justifiée (santé, famille, emploi) ne donne lieu à aucune sanction : le rythme étant libre, la formation reprend là où elle s’est arrêtée.