

CERTIFICATION PROFESSIONNELLE

CONCEVOIR ET DÉVELOPPER UNE APPLICATION SÉCURISÉE ORGANISÉE EN COUCHES - 200h

Bloc de compétences issu de la certification professionnelle de niveau 6 :

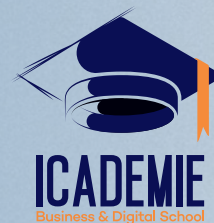
« Concepteur développeur d'applications », enregistrée au RNCP* par le Ministère du travail du plein emploi et de l'insertion.

Fiche RNCP* n°37873 enregistrée et publiée au Journal Officiel le 20/07/2023, code NSF :

326t : Programmation, mise en place de logiciels

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/37873/>

*Répertoire National des Certifications Professionnelles



OBJECTIFS

Le concepteur développeur d'applications conçoit et développe des applications sécurisées, tels que des logiciels d'entreprise, des applications pour mobiles et tablettes, ainsi que des sites Web.

Il respecte la réglementation en vigueur, identifie les besoins en éco-conception et applique les procédures qualité de l'entreprise. Il contribue à la réussite du projet en termes de satisfaction des besoins des utilisateurs, gestion de projet, qualité, coût et délai. La sécurité de l'application est pour lui une préoccupation constante.

Compétences et aptitudes visées

- Analyser les besoins et maquetter une application
- Définir l'architecture logicielle d'une application
- Concevoir et mettre en place une base de données relationnelle
- Développer des composants d'accès aux données SQL et NoSQL



PROFIL

- Salariés
- Demandeurs d'emploi
- Apprentis
- Personnes en reprise d'études

DURÉE ET ACCESSIBILITÉ

Durée de la formation : **200h**

La formation s'effectue 100 % à distance
(examens inclus)

Après étude du dossier et selon les aménagements possibles, les méthodes pédagogiques et modalités d'évaluation peuvent être adaptées aux publics en situation de handicap.

MODALITÉS D'ADMISSION

- Disposer d'un ordinateur muni d'une connexion internet, d'un micro et d'une caméra fonctionnels.

PRÉ-REQUIS

Pour accéder à ce parcours, vous devez remplir les conditions suivantes :

- Entretien
- Dossier de candidature
- Test de positionnement sur le développement
- Être titulaire d'un Bac + 2 en informatique ou expérience équivalente

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Accompagnement individuel et en groupe assuré par des tuteurs/formateurs experts dans le domaine.
- Encadrement assuré par un référent pédagogique et un référent examens.
- Webconférences en direct (également accessibles en différé), forums de discussions, messagerie personnelle.
- Apports de contenus, analyse de cas pratiques, jeux de rôles, échanges libres.
- Plateforme accessible 7j/7.
- Accès à une vidéothèque et une bibliothèque numérique.

PROGRAMME

ANALYSER LES BESOINS ET MAQUETTER UNE APPLICATION

- Analyser un cahier des charges en identifiant les limites du système, les acteurs et les messages.
- Formaliser les besoins utilisateur.
- Utiliser un outil de maquettage.
- Construire la maquette de l'application, l'enchaînement et la composition des écrans.
- Comprendre les notions d'accessibilité des contenus des interfaces utilisateur pour les personnes en situation de handicap.
- Appliquer la réglementation relative à l'accessibilité du Référentiel Général d'Amélioration de l'Accessibilité (RGAA).

DÉFINIR L'ARCHITECTURE LOGICIELLE D'UNE APPLICATION

- Définir l'architecture logicielle en identifiant les Framework et ORM à utiliser.
- Adapter l'architecture logicielle aux besoins des utilisateurs et à la stratégie de sécurité.
- Utiliser les patrons de conception (design patterns) et les patrons de sécurité (Security pattern).

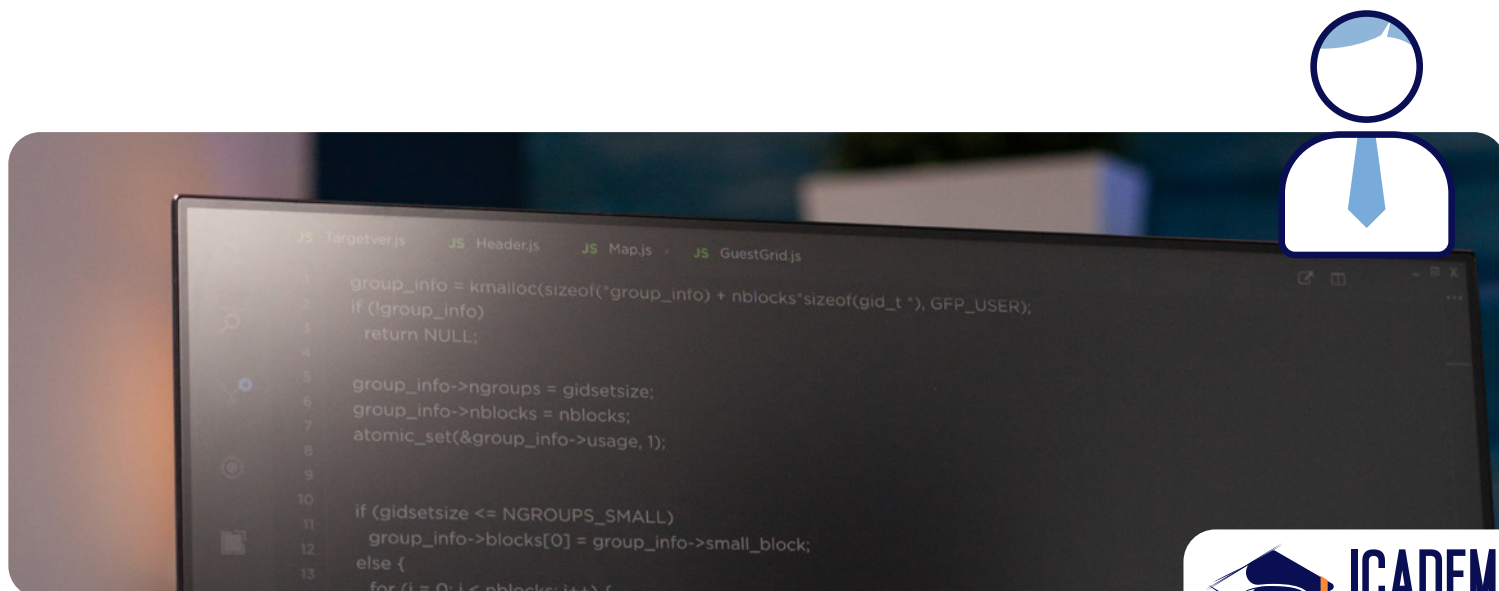
CONCEVOIR ET METTRE EN PLACE UNE BASE DE DONNÉES RELATIONNELLE

- Construire le schéma conceptuel, logique et physique des données.
- Mettre en œuvre les instructions de création, de modification et de suppression de base de données.
- Mettre en œuvre les instructions pour implémenter les contraintes et l'optimisation des accès.
- Exprimer les besoins de sécurité du système de gestion de base de données (SGDB), de gestion des comptes et de la politique de mots de passe.
- Écrire et exécuter un script de création de base de données.
- Définir et implémenter un jeu d'essai complet dans la base de tests.
- Mettre en œuvre les utilitaires de sauvegarde et restauration sur le serveur de test.
- Comprendre la documentation technique de la base de données, en langue française ou anglaise, (niveau B1 du CECRL pour l'anglais).

DÉVELOPPER DES COMPOSANTS D'ACCÈS AUX DONNÉES SQL ET NOSQL

- Coder de façon sécurisée les accès aux données relationnelles ou non relationnelles en consultation, création, mise à jour et suppression.
- Programmer des fonctions, des procédures stockées et des déclencheurs (triggers) avec le langage du système de gestion de base de données, dans un style défensif, en validant toutes les entrées.
- Tester les composants avec une double approche unitaire et sécurité.
- Intégrer les traitements sur les données dans une transaction.
- Comprendre la documentation technique de la base de données, en langue française ou anglaise, (niveau B1 du CECRL pour l'anglais).
- Structurer sa démarche de résolution de problème en cas de dysfonctionnement.
- Utiliser les outils d'analyses statiques de code.
- Effectuer une veille technologique sur les bases de données SQL et NoSQL.

ANGLAIS



Modalités d'évaluation

Les sessions d'examen ont lieu deux fois par an dans nos centres de Paris et Bouc-Bel-Air.

Chaque bloc de compétences se valide de manière indépendante par le biais :

- D'une présentation d'un projet réalisé en amont de la session (30 min) ;
- D'un entretien technique (30 min) ;
- D'un questionnaire professionnel (30 min).

La validation de la certification globale sera complétée par :

- Un dossier professionnel et ses annexes éventuelles ;
- Les résultats des évaluations passées en cours de formation pour les candidats issus d'un parcours de formation ;
- Un entretien avec le jury destiné à vérifier le niveau de maîtrise par le candidat des compétences requises pour l'exercice des activités composant le titre visé.

Équivalences et Passerelles

Il n'y a pas d'équivalences et passerelles sur cette formation.

Période en entreprise

Dans le cadre de la validation du bloc de compétences seul, le candidat doit accomplir une période en milieu professionnel à temps plein dans un ou plusieurs établissements de son secteur d'activité, pour une période de **20 jours** (hors contrat d'alternance).

En cas de validation complète de la certification professionnelle de Concepteur développeur d'applications, le candidat doit accomplir une période en milieu professionnel à temps plein dans un ou plusieurs établissements de son secteur d'activité, pour une période minimale de **40 jours** (hors contrat d'alternance). Une dispense de stage (à valider avec le service pédagogique) sera envisageable en fonction de l'expérience du candidat.

DÉBOUCHÉS

Les types d'emplois accessibles sont les suivants :

- Concepteur développeur, concepteur d'applications informatiques
- Développeur d'applications, développeur informatique
- Développeur back end, développeur front end, développeur full stack
- Développeur d'applications mobiles
- Développeur web, développeur web mobile, développeur web et web mobile
- Ingénieur d'études et développement
- Analyste programmeur informatique

POURSUITE D'ÉTUDES

Cette certification professionnelle vous donne les clés pour être rapidement opérationnel sur le marché de l'emploi. Toutefois, une poursuite d'études peut être une option intéressante si vous souhaitez renforcer votre profil ou vous spécialiser (Mastère Expert en Stratégie et Transformation Digitale - Spécialisation Architecture Web).

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

DÉLAIS D'ACCÈS

Inscriptions à tout moment de l'année.
Le délai d'accès à la formation est habituellement de 14 jours après validation de votre dossier.

TARIFS

À partir de 1550 € TTC.
Contactez le service Conseil en Formation pour le détail des conditions tarifaires.

MODALITÉS DE FINANCEMENT

- CPF
- Plan de développement des compétences
- Autofinancement

Prise en charge à 100 % possible selon les modalités de financement.

INDICATEURS DE RÉSULTATS – 2024

- Taux de réussite : Non significatif
- Taux de satisfaction : Non significatif
- Taux d'insertion à 6 mois : Non significatif



Formation à Distance

3 Rue Racine
83000 Toulon
09 73 03 01 00
contact@icademie.com
SIRET 489 088 971 00093

Aix-en-Provence

415 Avenue des Chabauds
13320 Bouc-Bel-Air
04 42 58 86 31
contact@icademie-aixenprovence.com
SIRET 489 088 971 00077

Toulon

15 Boulevard de Strasbourg
83000 Toulon
04 89 33 14 62
contact-toulon@icademie.com
SIRET 489 088 971 00051

Paris

5 Rue Saint-Georges
75009 Paris
01 75 85 85 65
contact@icademie-paris.com
SIRET 489 088 971 00101

Lille

5/7 Rue Sainte Anne
59800 Lille
03 66 72 22 25
contact@icademie-lille.com
SIRET 489 088 971 00069