

# Concepteur développeur d'applications



Bac+3 (Niveau 6)



Informatique - Web



100 % à distance



**MINISTÈRE  
DU TRAVAIL,  
DU PLEIN EMPLOI  
ET DE L'INSERTION**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

**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

\*Répertoire National des Certifications Professionnelles

Formation accessible par blocs de compétences.



# Présentation et objectifs

La certification Concepteur développeur d'applications valide une expertise avancée dans l'architecture et la création de solutions logicielles complexes. L'objectif est de **piloter l'intégralité du cycle de vie d'une application, de la phase d'analyse des besoins à la conception de bases de données relationnelles ou NoSQL**. Les compétences visées incluent le développement de composants d'interface (Front-end) et de la logique métier (Back-end) en utilisant des frameworks professionnels. Enfin, le titre certifie la capacité à sécuriser les applications, à automatiser les tests et à déployer des solutions en environnement Cloud tout en encadrant techniquement une équipe projet.

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.

À l'issue de sa formation, le Concepteur développeur d'applications sera capable de :

- Identifier les modèles de conception (Design Patterns), les structures de données complexes et les protocoles de sécurité web ;
- Interpréter des architectures n-tiers, les principes de l'orienté objet et les enjeux de la conteneurisation (Docker) ;
- Développer des composants métier, requêter des API complexes et mettre en œuvre la persistance des données avec un ORM ;
- Examiner les performances d'une requête SQL, diagnostiquer des vulnérabilités de sécurité et décomposer un besoin métier en spécifications techniques ;
- Auditer la qualité du code (tests unitaires et d'intégration), vérifier la conformité au cahier des charges et valider les choix technologiques ;
- Concevoir l'architecture globale d'une application, élaborer des schémas de données complexes et structurer des pipelines CI/CD pour le déploiement.

## Compétences

### Développer une application sécurisée :

- Installer et configurer son environnement de travail en fonction du projet.
- Développer des interfaces utilisateur
- Développer des composants métier
- Contribuer à la gestion d'un projet informatique

### Concevoir et développer une application sécurisée organisée en couches :

- 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

### Préparer le déploiement d'une application sécurisée :

- Préparer et exécuter les plans de tests d'une application
- Préparer et documenter le déploiement d'une application
- Contribuer à la mise en production dans une démarche DevOps

## Aptitudes visées

Le concepteur développeur d'applications est l'interlocuteur privilégié du client pour la conception et le développement du projet informatique. Il dialogue avec lui afin de connaître les besoins des utilisateurs. Il adapte sa communication à ses différents interlocuteurs et contextes professionnels, y compris en présence d'une personne en situation de handicap. La communication orale peut se faire en anglais, en particulier avec des prestataires de service.

En analysant le cahier des charges du projet informatique, il identifie les fonctionnalités ou les évolutions de l'application. Dans le respect des recommandations de sécurité émise par l'agence nationale de la sécurité des systèmes d'information (ANSSI), il conçoit des applications sécurisées en utilisant une architecture logicielle multicouche et rédige le dossier de conception.

Le concepteur développeur d'applications développe les interfaces utilisateur et les traitements métier de l'application avec des composants sécurisés. Il conçoit ou modifie le modèle des données de l'application, permettant la création ou la modification des bases de données. Il réalise les accès aux données et leurs mises à jour, en assurant leur sécurité et leur confidentialité. Il rédige et exécute le plan de tests, prépare et documente le déploiement de l'application et contribue à la mise en production dans une démarche DevOps en collaboration avec l'équipe de production.

Le concepteur développeur d'applications met en place les mentions légales liées au règlement général sur la protection des données (RGPD). Il se réfère au référentiel général d'amélioration de l'accessibilité (RGAA) dans la réalisation des maquettes des interfaces utilisateur et leur enchaînement et répond aux besoins des personnes en situation de handicap.

Le concepteur développeur d'applications adopte une démarche structurée de résolution de problème adaptée en cas de dysfonctionnement de l'application, y compris en cas d'incident survenant en production. Il met en place une veille informatique afin de connaître les évolutions techniques et de répondre aux problématiques de sécurité des technologies qu'il utilise. Il communique en anglais pour l'expression écrite, compréhension écrite et compréhension orale au niveau B1 (utilisateur indépendant) et pour l'expression orale au niveau A2 (utilisateur élémentaire) du cadre européen commun de référence pour les langues (CECRL).

Pour les projets de petite taille ou au sein de petites entreprises, il peut mener en autonomie l'intégralité de la réalisation de l'application, en lien avec le client. Dans le cas de moyens et de grands projets, il travaille soit au sein d'une équipe hiérarchisée sous la responsabilité d'un chef de projet, soit en équipe pluridisciplinaire pour les projets utilisant une méthode itérative de type agile

Le concepteur développeur d'applications est en relation avec le client, les utilisateurs, ainsi qu'avec différents collaborateurs ou experts : chef de projet, architecte logiciel, testeurs, responsable de la sécurité des systèmes d'information (RSSI), administrateur de base de données (DBA), hébergeur, experts techniques, experts métier, équipes chargées de l'exploitation de l'architecture du système d'information (Operations), développeurs et les autres concepteurs développeurs d'applications.

Le concepteur développeur d'applications peut travailler en tant que salarié d'une entreprise, y compris les entreprises de solutions logicielles, pour un client de l'entreprise de services numériques (ESN) qui l'emploie, ou en tant qu'indépendant directement pour un client. L'emploi nécessite une station assise prolongée et un travail continu sur écran. Il assure sa mission dans des entreprises et des contextes professionnels divers. Il peut être amené à effectuer des déplacements professionnels et à travailler à distance.

## Débouchés

### **Les secteurs d'activités concernés sont les suivants :**

- Entreprise de services numériques (ESN ou ex-SSII) réalisant des prestations de développement d'applications, en régie ou au forfait
- Entreprise de solutions logicielles
- Structure utilisatrice, de type entreprise du secteur privé ou public, possédant un service dédié aux études et aux développements informatiques
- Activité d'informaticien d'études indépendant

### **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

# Programme

À partir de 200h

## Bloc 1 - Développer une application sécurisée

- **Installer et configurer son environnement de travail en fonction du projet**
  - Choix de l'OS
  - Présentation des outils de développement
  - Conteneurisation
  - Gestion des données
  - Outils de gestion
- **Développer des interfaces utilisateur**
  - Charte graphique
  - Technologies
  - La prise en compte de l'accessibilité
  - La sécurité
  - L'analyse statique
  - L'analyse dynamique
  - Les tests
  - Partie légale
- **Développer des composants métier**
  - Développement sécurisé
  - Techniques de programmation
  - La programmation orientée objet
- **Contribuer à la gestion d'un projet informatique**
  - La démarche de projet
  - Le comité de pilotage
  - La Framework Scrum de la méthode agile
  - Les autres méthodes agile
  - La gestion des risques
  - Les outils de planification

À partir de 200h

## Bloc 2 - Concevoir et développer une application sécurisée organisée en couches

- **Analyser les besoins et maquetter une application**
  - La réalisation du cahier des charges
  - Les règles de l'ergonomie
  - La phase de conception
  - Le dossier de conception
- **Définir l'architecture logicielle d'une application**
  - Les fondements de l'architecture logicielle
  - Utiliser le diagramme de séquence
  - Utiliser les composants de l'architecture
  - Se servir du diagramme de déploiement
  - Les fondements des microservices
  - En bref : gérer les risques de cybersécurité avec l'ISO 27001
  - Comprendre l'intérêt de la norme ISO 27001

- **Concevoir et mettre en place une base de données relationnelle**
  - Les fondements des bases de données relationnelles
  - Les fondements de la programmation : les bases de données
  - UML : modélisation d'une base de données
  - L'essentiel de MySQL
  - L'essentiel de PostgreSQL
  - L'essentiel de SQL Server 2022
  - Oracle 19c : l'administration
- **Développer des composants d'accès aux données SQL et NoSQL**
  - L'essentiel de NoSQL
  - L'essentiel de SQL
  - Comprendre les bases de données relationnelles
  - Aborder les bases de données non relationnelles

À partir de 200h

## Bloc 3 - Préparer le déploiement d'une application sécurisée

- **Préparer et exécuter les plans de tests d'une application**
  - Introduction au test d'application
  - Développement de plans de tests efficaces
  - Types de tests
  - Configuration de l'environnement de test
  - Exécution des tests
  - Tests de sécurité
  - Analyse des résultats des tests
  - Mises à jour technologiques et de sécurité
  - Techniques de test avancées
  - Considérations éthiques et légales
- **Préparer et documenter le déploiement d'une application**
  - Introduction au déploiement d'une application
  - Gestion des dépendances et versionnement
  - Documentation des procédures de déploiement
  - Scripts de déploiement
  - Configuration de l'environnement de test
  - Vigilance technologique et sécuritaire dans le déploiement
  - Planification pratique du déploiement
  - Environnements et stratégies de déploiement
  - Infrastructure et réseaux

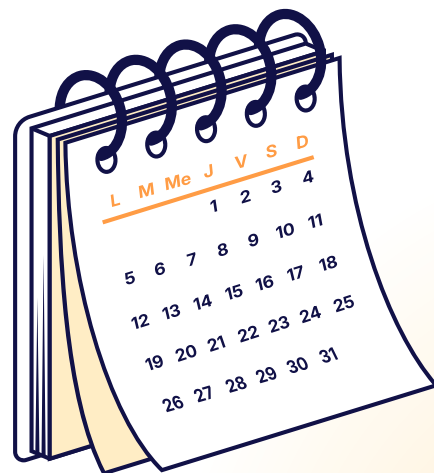
# Programme

- **Contribuer à la mise en production dans une démarche DevOps**
  - Introduction au DevOps
  - Mise en place d'un environnement de développement collaboratif
  - Gestion des conteneurs dans le DevOps
  - Pipeline d'intégration continue (CI)
  - Déploiement continu (CD) et serveurs d'automatisation
  - Qualité du code et tests automatisés
  - Résolution de problèmes et débogage dans le DevOps
  - Pratiques de sécurité dans le DevOps
  - Veille technologique dans le DevOps
  - Applications pratiques et études de cas

Anglais

## Logiciels

- **Utilisation des logiciels** : HTML5, PHP8, CSS, Javascript
- **Framework utilisé** : Scrum



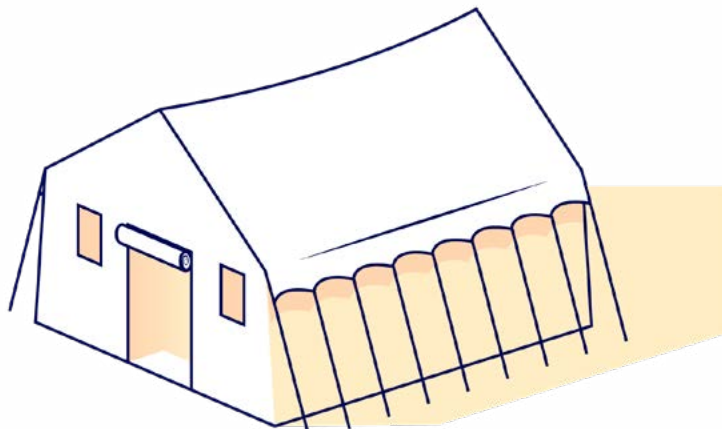
## Bootcamps Icademie

2 jours / tous les 2 mois

Les Bootcamps Icademie sont des **modules de cours dispensés en présentiel** et conçus pour compléter la formation à distance des apprenants, au travers de sessions d'échanges et de mises en situation.

### Au programme :

- Mobiliser l'IA générative en contexte professionnel ;
- Gérer une situation de crise en entreprise ;
- Développer sa posture commerciale : convaincre, négocier, fidéliser ;
- Réussir son insertion professionnelle ;
- Des ateliers de préparation aux examens, etc.



Disponibles dans **9 campus à travers la France** :

Paris, Toulon, Aix-Marseille, Bordeaux, Lille, Lyon, Montpellier, Nantes et Toulouse.

## Période en entreprise

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



**100 % à distance** (hors examens)



**À partir de 600h** - Durée ajustable en fonction du profil

Sur ce parcours, **un seul mot d'ordre : la flexibilité** ! Une formation 100 % à distance, accessible à tout moment de l'année, une progression à votre rythme sur les différents modules du programme, plusieurs sessions d'examens organisées dans l'année, etc.

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.

[Nous consulter pour plus d'informations.](#)

### Profils

- Salariés
- Demandeurs d'emploi
- Apprentis
- Personnes en poursuite ou en reprise d'études
- Entrepreneurs / auto-entrepreneurs

### Prérequis

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

- Réussite au test de positionnement : test de positionnement en culture générale (français, culture entreprise, multimédia) permettant de vérifier l'adéquation du niveau du candidat avec les exigences de la formation
- Être titulaire d'un bac+2 en informatique ou expérience équivalente

### Modalités d'accès

- Entretien
- Dossier de candidature
- Disposer d'un ordinateur muni d'une connexion internet, d'un micro et d'une caméra fonctionnels

### 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.

### Modalités d'évaluation

Deux sessions d'examens par an.

Les compétences des candidats sont évaluées par le biais de contrôles continus et d'examens finaux :

- La rédaction d'un dossier professionnel ;
- Une présentation d'un projet réalisé en amont de la session ;
- Un entretien technique ;
- Un questionnaire professionnel ;
- Un entretien final comprenant un temps d'échange avec le candidat sur un dossier professionnel réalisé en amont de la session.

Pour consulter la version détaillée des modalités d'évaluation, vous pouvez vous référer à la [fiche RNCP du titre](#).

# 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).

## Validation de blocs de compétences, équivalences et passerelles

### Possibilité de validation de bloc de compétences :

Il est possible de valider un ou plusieurs blocs de compétences de ce titre.

### Équivalences et passerelles :

Vous pouvez consulter la liste des équivalences et passerelles sur cette formation directement via la [fiche RNCP du titre](#).

## Indicateurs de résultats (2024-2025)

Sources :

Année de référence des taux 2024-2025 pour : le nombre d'apprenants totaux, présentés à l'examen, en réussite, en rupture ou abandon

Année de référence des taux 2023-2024 pour : l'insertion professionnelle de nos apprenants, la poursuite d'étude et la valeur ajoutée

**Formation 100 % à distance**

Ouverture de la formation en 2024.

# Méthodes pédagogiques mobilisées

- 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.

## Financements

### Modalités de financement

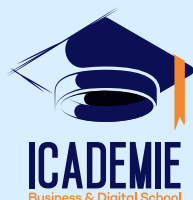
- Contrat d'apprentissage
- CDI Apprentissage
- Contrat de professionnalisation
- CPF
- CPF transition
- Plan de développement des compétences
- France Travail
- Autofinancement

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

### Tarifs

**À partir de 3 990 € TTC.**

Contactez le service Conseil en Formation pour le détail des conditions tarifaires.



#### Formation à distance

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

#### Aix-Marseille

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

#### Paris

44 bis Quai de Jemmapes  
75010 Paris  
01 75 85 85 65  
contact@icademie-paris.com  
SIRET 489 088 971 00192

#### Toulon

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

Icademie est membre du groupe Eureka Education, spécialiste de l'enseignement supérieur professionnel en France.  
Établissement d'enseignement supérieur privé à distance.

Centre de formation continue enregistré sous le numéro de déclaration d'activité : 93 83 03 805 83.  
Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'État - Code APE : 8559A - N° Académique : 083DISOE

*Ce document peut faire l'objet de modifications afin de répondre à des impératifs d'ordre pédagogique.*

*Date de MAJ de la fiche : 30/04/2026*