

## SAS VIAL

1 rue du Grenache  
34210 Félines-Minervois  
Email : [info@vial-formations.fr](mailto:info@vial-formations.fr)  
Tel : +33468905342



# RNCP37873 - TITRE PROFESSIONNEL - Concepteur développeur d'applications

*Développer et sécuriser des applications, concevoir et mettre en œuvre des architectures logicielles organisées en couches, en assurant performance, maintenance et conformité aux besoins clients.*

**Durée :** 300.00 heures

CODE RNCP : 37873

Certificateur : MINISTÈRE DU TRAVAIL DU PLEIN EMPLOI ET DE L'INSERTION

Date d'enregistrement : 18-12-2023 au 18-12-2028

## A qui s'adresse cette formation ?

- Salarié
- Demandeur d'emploi
- Indépendant

### Prérequis

- Titulaire d'un niveau Bac+2 ou titre équivalent Ou bien avoir au moins un (1) an d'expérience professionnelle cumulée en rapport direct avec le titre visé
- Disposer d'un ordinateur portable et d'une connexion internet stable pour suivre la formation en ligne

### Accessibilité et délais d'accès

Entrée tous les mois sous réserve d'un nombre de candidats suffisant.

Un délai de 21 jours minimum avant l'entrée en formation est nécessaire à l'instruction de la demande d'inscription. Dans ce délai, le stagiaire doit entre-autres fournir la copie de ses diplômes ou titres obtenus, un CV à jour, et avoir rempli un questionnaire concernant ses compétences et son projet professionnel. Une fois ces documents renvoyés, le service pédagogique prend contact par téléphone avec le stagiaire pour valider ou invalider son inscription sur le parcours de formation.

Cette formation est accessible aux personnes en situation de handicap. Vous pouvez signaler votre situation à la référente handicap afin d'obtenir des adaptations pour votre action de formation ou les épreuves d'évaluations.

Pour toute question d'accessibilité handicap, prendre contact avec nous : [info@vial-formations.fr](mailto:info@vial-formations.fr)

Délai d'accès : 3 semaines

## SAS VIAL

1 rue du Grenache  
34210 Félines-Minervois  
Email : info@vial-formations.fr  
Tel : +33468905342



### Objectifs pédagogiques

- 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
- 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 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

### Contenu de la formation

#### BLOC 1 : Développer une application sécurisée

- Installer et configurer son environnement de travail en fonction du projet
  - Mettre en place et utiliser un environnement de développement intégré y compris en anglais
  - Comprendre la documentation technique de l'environnement de travail, en langue française ou anglaise, (Niveau B1 CECRL pour l'anglais)
  - Mettre en place localement un serveur de données
  - Créer des fichiers pour la persistance de données ou pour des échanges entre applications
  - Utiliser un outil de gestion de versions
  - Paramétrer et utiliser un outil de conteneurisation
  - Faire évoluer son environnement de travail en adéquation avec les projets qui lui sont confiés et Notamment leurs technologies et les versions de celles-ci
  - Intégrer son environnement de développement au sein d'une organisation en cas de plateformes collaboratives, sans impacter les autres utilisateurs
  - Travailler en équipe
  - Connaissance des différents environnements de développement intégrés
  - Connaissance des outils de gestion des versions et de partage de code
  - Connaissance des différents formats de fichiers de persistance de données et d'échanges entre applications
  - Connaissance des principales bases de données et de leur mise en place
  - Connaissance des outils collaboratifs de partage de ressources et de leurs vulnérabilités
  - Connaissance des outils de conteneurisation
- Développer des interfaces utilisateur
  - Coder dans un langage de programmation, en adoptant un style défensif
  - Utiliser un langage de présentation HyperText Markup Language (HTML), Cascading Style Sheets (CSS), Extensible Application Markup Language (XAML), EXTensible Markup Language (XML), ...
  - Gérer les événements de l'interface utilisateur
  - Utiliser un service distant (Representational State Transfer Application Program Interface (API Rest)
  - Adapter l'interface à la taille, au type et à la disposition du support
  - Utiliser les bibliothèques de composants graphiques
  - Fluidifier l'interface en utilisant des mécanismes asynchrones de type asynchronous JavaScript and XML (AJAX), task, thread ...
  - Documenter le code, y compris en anglais (niveau B1 CECRL pour l'anglais)
  - Structurer sa démarche de résolution de problème en cas de dysfonctionnement de l'interface
  - Utiliser les outils d'analyses statiques (par exemple, ceux intégrés au compilateur) et dynamiques (par exemple débogueur) de code
  - Mettre en place un système de veille technologique permettant de suivre les évolutions technologiques et les problématiques de



## SAS VIAL

1 rue du Grenache

34210 Félines-Minervois

Email : [info@vial-formations.fr](mailto:info@vial-formations.fr)

Tel : +33468905342

- sécurité en lien avec les interfaces utilisateur
  - Prendre en compte les contraintes des applications multilingues
  - Respecter les normes d'accessibilité requises pour le projet
  - Respecter la charte graphique du cahier des charges
  - Mettre en place en fonction du projet les mentions légales liées au Règlement Général sur la Protection des Données (RGPD)
  - Valider systématiquement les entrées
  - Gérer dans leur intégralité les erreurs et les exceptions, pour éviter les vulnérabilités.
  - Utiliser les normes de codage du langage
  - Tester les composants graphiques
  - Planifier et suivre les tâches de développement
  - Adapter l'interface aux exigences du client, en respectant la législation en vigueur
  - Participer à une réunion de travail avec les utilisateurs
  - Connaissance de l'architecture du web et des standards de l'organisme de normalisation W3C
  - Connaissance des normes ECMAScript et du Document Object Model (DOM) du World Wide Web
  - Consortium (W3C)
  - Connaissance des principales failles de sécurité des applications web (Cross-Site Scripting (XSS), Cross-Site Request Forgery (CSRF)...) et de leurs parades
  - Connaissance d'un guide de tests reconnu, par exemple l'Open Web Application Security Project (OWASP) pour le web
  - Connaissance du guide de recommandations de mise en oeuvre d'un site Web de l'agence nationale de la sécurité des systèmes d'information (ANSSI)
  - Connaissance de la réglementation relative à l'accessibilité du Référentiel Général d'Amélioration de l'Accessibilité (RGAA)
  - Connaissance des règles ergonomiques issues de l'expérience utilisateur (simplicité, minimalité des affichages et des fonctionnalités)
  - Connaissance des règles de référencement pour les interfaces web
  - Connaissance des concepts de la programmation orientée objet
  - Connaissance des bonnes pratiques pour tous les types d'interface et patrons de conception (UX/UI design)
  - Connaissance des règles de base de la propriété intellectuelle et des différents types de licences logicielles
  - Connaissance des formats de données (fichiers JavaScript Object Notation (JSON), XML, ...)
  - Connaissance du vocabulaire professionnel technique en français et en anglais
  - Connaissance des outils d'analyses de code statiques (par exemple, ceux intégrés au compilateur) et dynamiques (par exemple débogueur)
  - Connaissance des principales sources d'information sur les évolutions technologiques liées aux interfaces utilisateur
- Développer des composants métier
    - Coder dans un langage orienté objet avec un style défensif
    - Appeler des Web Services dans un composant serveur
    - Gérer la sécurité de l'application (authentification, permissions, validation des entrées...) dans la partie serveur
    - Utiliser des composants d'accès aux données
    - Utiliser un service distant (Representational State Transfer Application Program Interface (API Rest))
    - Améliorer à fonctionnalités constantes un code existant (refactoring)
    - Structurer sa démarche de résolution de problème en cas de dysfonctionnement d'un composant
    - Utiliser les outils d'analyses statiques de code (par exemple, ceux intégrés au compilateur) et dynamiques (par exemple débogueur)
    - Prendre en place un système de veille technologique permettant de suivre les évolutions technologiques et les problématiques de sécurité en lien avec les composants métier d'une application
    - Réaliser, avec un outil de tests, un jeu de tests unitaires
    - Réaliser des tests de sécurité
    - Planifier et suivre les tâches de développement
    - Travailler en équipe
    - Écouter, reformuler et faire la synthèse des besoins des utilisateurs
    - Participer à une réunion de travail avec les utilisateurs
    - Connaissance des concepts et d'un langage de développement orienté objet
    - Connaissance des principes et des règles du développement sécurisé
    - Connaissance des architectures logicielles multicouches réparties sécurisées, y compris avec des microservices
    - Connaissance du vocabulaire technique associé aux bases de données

## SAS VIAL

1 rue du Grenache

34210 Félines-Minervois

Email : [info@vial-formations.fr](mailto:info@vial-formations.fr)

Tel : +33468905342



- Connaissance des différents patrons de conception et d'architecture
  - Connaissance des modèles de conception relatifs aux accès aux données relationnelles ou non relationnelles (patrons de conception (Design Pattern), object-relational mapping (ORM), ...)
  - Connaissance du principe de connexion à une base de données à partir d'un logiciel d'interface (Middleware)
  - Connaissance des formats de données (fichiers JSON, XML, ...)
  - Connaissance des bases de la cryptographie et des mécanismes de sécurité
  - Connaissance d'un guide de tests reconnu, par exemple l'Open Web Application Security Project (OWASP) pour le web
  - Connaissance du guide de recommandations de mise en oeuvre d'un site Web de l'agence nationale de la sécurité des systèmes d'information (ANSSI)
  - Connaissance des principales failles de sécurité des applications web (XSS, CSRF) et de leurs parades
  - Connaissance des moyens de gestion des identités et des certificats numériques
  - Connaissance des développements pilotés par les tests (Test-Driven Development (TDD))
  - Connaissance du vocabulaire professionnel technique en français et en anglais
  - Connaissance des outils d'analyses de code statiques (par exemple, ceux intégrés au compilateur) et dynamiques (par exemple débogueur)
  - Connaissance des principales sources d'information sur les évolutions technologiques des composants métier d'une application
- Contribuer à la gestion d'un projet informatique
    - Mettre en oeuvre les procédures de la démarche qualité
    - Utiliser un outil collaboratif de gestion de projet
    - Participer à la planification et au suivi du projet au sein de l'équipe de projet
    - Collaborer de façon séquentielle à un projet informatique
    - Coordonner de façon itérative et en mode collaboratif un projet informatique
    - Organiser et participer aux réunions de suivi du projet pour établir des rapports d'activité et de reste à faire
    - Animer une réunion de travail au sein de l'équipe de projet ou avec les utilisateurs, y compris en anglais (niveau B1 compréhension, A2 expression CECRL pour l'anglais)
    - Rédiger les comptes rendus de réunion, y compris en anglais (niveau B1 CECRL pour l'anglais)
    - Connaissance d'une démarche de développement séquentielle en termes d'outils de formalisation
    - Connaissance d'une démarche de développement en approche de type Agile en termes de processus itératif, d'acteurs et d'outils de formalisation
    - Connaissance des différents types de démarches de conception de logiciel
    - Connaissance des outils de planification
    - Connaissance des méthodologies de découpage de projets en itérations, d'estimation de complexité et de charge, de suivi en temps réel

### **BLOC 2 : Concevoir et développer une application sécurisée organisée en couches**

- 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 (use cases, user stories ou autre)
  - 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)
  - Rédiger les comptes rendus de réunion, y compris en anglais (niveau B1 CECRL pour l'anglais)
  - Rédiger un dossier de conception, y compris en anglais (niveau B1 CECRL pour l'anglais)
  - Planifier les tâches de conception d'une application
  - Suivre l'avancement des tâches de conception
  - Rédiger des rapports d'activité et de reste à faire
  - Animer des réunions de travail avec les utilisateurs, y compris en anglais (niveau B1 compréhension A2 expression CECRL pour l'anglais)
  - Écouter, reformuler et faire la synthèse des demandes des utilisateurs
  - Connaissance d'une démarche de conception
  - Connaissance des règles ergonomiques issues de l'expérience utilisateur (simplicité, minimalité des affichages et des fonctionnalités)



## SAS VIAL

1 rue du Grenache

34210 Félines-Minervois

Email : [info@vial-formations.fr](mailto:info@vial-formations.fr)

Tel : +33468905342

- Connaissance des obligations légales notamment le RGPD et le RGAA
  - Connaissance des sources d'information de référence concernant le développement en conformité avec le
  - RGPD, tels que les guides de la commission nationale de l'informatique et des libertés (CNIL)
  - Connaissance des normes d'accessibilité requises pour le projet
  - Connaissance des règles d'éco-conception des logiciels
  - Connaissance des composants d'interface graphique
- 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 selon les recommandations de l'ANSSI
    - Utiliser les patrons de conception (design patterns) et les patrons de sécurité (Security pattern)
    - Rédiger un dossier technique d'architecture logicielle, y compris en anglais (niveau B1 CECRL pour l'anglais)
    - Animer des réunions de projet, y compris en anglais (niveau B1 compréhension A2 expression CECRL pour l'anglais)
    - Connaissance des architectures logicielles multicouches réparties sécurisées y compris avec des microservices
    - Connaissance des indicateurs de sécurité des systèmes d'information : disponibilité, intégrité, confidentialité, preuve (DICP)
    - Connaissance du formalisme des diagrammes de modélisation
    - Connaissance des principaux outils de conception et de réalisation du marché
    - Connaissance des principaux langages, Framework et ORM du marché
    - Connaissance des principales vulnérabilités et attaques contre les architectures multicouches réparties
    - Connaissance des principes et des patrons de sécurité applicables à l'architecture multicouche répartie
    - Connaissance des principes d'éco-conception des services numériques
    - Connaissance des architectures Software as a Service (SaaS)
- Concevoir et mettre en place une base de données relationnelle
    - Recenser les informations du domaine étudié
    - Construire le schéma conceptuel des données
    - Construire le schéma logique des données
    - Construire le schéma physique des données
    - Mettre en oeuvre les instructions de création, de modification et de suppression de base de données
    - Mettre en oeuvre 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 oeuvre 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)
    - Planifier et suivre les tâches de conception de la base de données
    - Planifier et suivre les tâches de mise en place de la base de données et de création des jeux d'essai
    - Planifier et suivre les tâches de sauvegarde et de restauration de la base de données
    - Écouter, reformuler et faire la synthèse des besoins des utilisateurs
    - Participer à une réunion de travail avec les utilisateurs
    - Connaissance des concepts du modèle entité-association
    - Connaissance des règles de passage du modèle entité-association vers le modèle physique
    - Connaissance des réglementations en vigueur concernant la protection des données individuelles RGPD
    - Connaissance des sources d'information de référence concernant le développement en conformité avec le RGPD, tels que les guides de la commission nationale de l'informatique et des libertés (CNIL)
    - Connaissance du système de gestion de base de données relationnelles
    - Connaissance du langage de requête SQL (Structured Query Language)
    - Connaissance des différents types de codage des données
    - Connaissance des vulnérabilités et des attaques classiques sur les bases de données
    - Connaissance des bonnes pratiques de sécurisation : choix du mode d'authentification, gestion des comptes, politique de mots de passe

## SAS VIAL

1 rue du Grenache  
34210 Félines-Minervois  
Email : info@vial-formations.fr  
Tel : +33468905342



- 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
- Inclure dans les composants d'accès l'authentification et la gestion de la sécurité du SGDB
- 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 d'un composant
- Utiliser les outils d'analyses statiques de code
- Prendre en place un système de veille technologique permettant de suivre les évolutions technologiques et les problématiques de sécurité en lien avec les bases de données SQL et NoSQL
- Planifier les tests unitaires, de sécurité et de non-régression, notamment en cas de base de données partagées
- Participer à une réunion de travail avec les utilisateurs
- Connaissance d'un langage de requête de type SQL
- Connaissance d'une méthode d'interaction avec les bases de données NoSQL (Not Only SQL) articulées autour d'un format clé/valeur
- Connaissance du langage de programmation du système de gestion de base de données
- Connaissance de la gestion de l'intégrité des données
- Connaissance des principes de fonctionnement des transactions, de leurs niveaux d'isolation et du verrouillage des données
- Connaissance des principales attaques sur les bases de données, par exemple l'injection SQL, et de leurs parades
- Connaissance des règles de sécurisation des composants d'accès aux données (vérification systématique des entrées, utilisation de procédures stockées, de triggers ou de requêtes paramétrées)
- Connaissance des mécanismes d'authentification et de gestion de la sécurité du SGDB
- Connaissance des avantages et inconvénients du relationnel et du non relationnel
- Connaissance des modèles de conception relatifs aux accès aux données relationnelles ou non relationnelles

### **BLOC 3 : Préparer le déploiement d'une application sécurisée**

- Préparer et exécuter les plans de tests d'une application

- Rédiger un plan de tests
- Créer un environnement de test
- Rechercher des failles de sécurité par des tests aléatoires (fuzzing)
- Exécuter les tests d'intégration en manuel, ou en automatique, y compris les tests de non-régression
- Exécuter un test de charge
- Analyser les résultats des différents tests et apporter les corrections
- Rédiger le dossier de compte rendu de tests
- Mettre en place un système de veille technologique permettant de suivre les évolutions technologiques et les problématiques de sécurité en lien avec les tests logiciels
- Planifier les phases de tests et notamment le « qui fait quoi, quand et sur quel environnement »
- Dialoguer avec les équipes chargées de réaliser les tests d'intégration, de sécurité et d'acceptation
- Connaissance des vulnérabilités classiques, des failles de sécurité propres aux bases de données, aux applications multicouches réparties
- Connaissance des outils de tests
- Connaissance des différents types de tests d'intégration, de sécurité et d'acceptation identifiés par le comité français du test logiciel (CFTL) correspondant au glossaire du Comité international de qualification du test logiciel (International Software Testing Qualifications Board ISTQB)
- Connaissance de la place et de l'impact des tests dans le cycle de vie du projet

- Préparer et documenter le déploiement d'une application

- Prendre en compte les dépendances du composant à déployer vis-à-vis des composants externes
- Prendre en compte les évolutions de versions de l'ensemble des composants, y compris les composants externes



## SAS VIAL

1 rue du Grenache  
34210 Félines-Minervois  
Email : [info@vial-formations.fr](mailto:info@vial-formations.fr)  
Tel : +33468905342

- Mettre à jour la procédure des tests d'intégration, système et d'acceptation client
  - Rédiger une procédure de déploiement
  - Préparer des scripts d'évolution (de bases de données, de tâches planifiées, ...)
  - Mettre en place un système de veille technologique permettant de suivre les évolutions technologiques et les problématiques de sécurité en lien avec le déploiement d'une activité
  - Planifier les tests d'intégration, système et d'acceptation client
  - Dialoguer avec les équipes chargées du déploiement y compris en anglais (niveau B1 compréhension, A2 expression du CECRL pour l'anglais)
  - Connaissance des différents types d'environnement : test (SIT), acceptation client (UAT) et production
  - Connaissance des différents types de mise en production (totale, partielle, progressive, ...)
  - Connaissance du rôle de l'infrastructure et des réseaux TCP-IP
- Contribuer à la mise en production dans une démarche DevOps
    - Savoir utiliser un gestionnaire de conteneurs
    - Savoir gérer des stacks de conteneurs (avec un outil de type docker compose)
    - Savoir utiliser les outils collaboratifs de développement logiciel et de versionning de type git server
    - Savoir coder et exécuter les tests en automatique dans le cadre d'un processus d'Intégration Continue
    - Savoir créer un script d'intégration continue (de type Yaml)
    - Savoir paramétrer les livrables et les tests d'une application dans un serveur d'automatisation
    - Savoir définir l'infrastructure utilisée
    - Savoir interpréter les rapports issus de l'Intégration Continue
    - Comprendre la documentation technique des différents outils, en langue française ou anglaise, (niveau B1 CECRL pour l'anglais)
    - Structurer sa démarche de résolution de problème en cas de dysfonctionnement d'un script d'intégration
    - Mettre en place un système de veille technologique permettant de suivre les évolutions technologiques et les problématiques de sécurité en lien avec la démarche DevOps
    - Rédiger un dossier technique d'intégration et de déploiement continu, y compris en anglais (niveau B1 CECRL pour l'anglais)
    - Dialoguer avec les administrateurs systèmes OPS (Operations)
    - Connaissance des mécanismes de connectivité TCP-IP
    - Connaissance de la démarche DevOps
    - Connaissance des bases de Linux

*Pour aller plus loin : L'organisme de formation VIAL vous accompagne dans l'amélioration de vos compétences comportementales. Au-delà de votre formation technique métier, nous vous offrons 6 modules axés sur le développement personnel :*

- *Trouver son chemin professionnel avec l'IKIGAI*
- *Mettre ses valeurs au service de l'entreprise*
- *Les comportements défensifs*
- *Les biais cognitifs*
- *Améliorer sa communication*
- *Travailler en équipe et déployer son sens du collectif*

*Les différents thèmes abordés seront un moyen de vous démarquer sur le marché de l'emploi, alors n'attendez plus, formez-vous chez VIALFormations !*

## Organisation de la formation

### Équipe pédagogique

#### ORGANISATION VIAL :

Mme Virginie Billiet, référente handicap [info@vial-formations.fr](mailto:info@vial-formations.fr)  
Mme Virginie Billiet, responsable pédagogique : [responsable.pedagogie34@gmail.com](mailto:responsable.pedagogie34@gmail.com)  
Formateur référent, en cours d'affectation

Contacts :

Référente handicap: [info@vial-formations.fr](mailto:info@vial-formations.fr) 04 68 90 53 42



## SAS VIAL

1 rue du Grenache  
34210 Félines-Minervois  
Email : [info@vial-formations.fr](mailto:info@vial-formations.fr)  
Tel : +33468905342  
Assistante de direction: [info@vial-formations.fr](mailto:info@vial-formations.fr)  
Responsable pédagogique : [responsable.pedagogie34@gmail.com](mailto:responsable.pedagogie34@gmail.com)  
Formateur Référent :  
Secrétariat général: 04 68 90 53 42  
Support technique : [vialsprrt@gmail.com](mailto:vialsprrt@gmail.com)

Assistance/Aléas et réclamations disponibles par mail à [info@vial-formations.fr](mailto:info@vial-formations.fr) 04 68 90 53 42 du lundi au vendredi de 09h à 17h (délai de réponse maximale : 24h)

### Ressources pédagogiques et techniques

- Accès illimité à la plateforme de cours 24/7;
- Cours théoriques au format vidéo;
- Formations accessibles via un ordinateur ou une tablette;
- Assistance technique par téléphone, et email ([vialsprrt@gmail.com](mailto:vialsprrt@gmail.com))
- Mise à disposition en ligne de documents supports à télécharger librement
- Mise en place des ECF (Évaluation en Cours de Formation) avec l'aide du formateur référent

### Modalités d'évaluation

ECF (Évaluation en Cours de Formation)  
Suivi des connexions à la plateforme  
Travaux dirigés à rendre  
Travaux pratiques à exécuter  
Stage professionnel au sein d'une entreprise (optionnel)  
Rédaction d'un dossier professionnel (obligatoire)  
Validation de l'ensemble des blocs de compétences,  
Validation partielle possible des blocs individuellement. Obtention par validation des examens continus.

### Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation

- Suivi d'assiduité réalisé par notre responsable pédagogique qui est dédiée et disponible par téléphone et courriel : [responsable.pedagogie34@gmail.com](mailto:responsable.pedagogie34@gmail.com) (réponse en moins de 48h du lundi au vendredi de 09h à 17h);
- Relevés de connexion à la plateforme e learning;
- Un suivi de la formation et de l'accompagnement seront réalisés tout au long de la formation.
- Entretien téléphonique et visio-conférence avec le formateur référent pour la validation des compétences acquises
- Livret ECF complété à la fin de l'action de formation par le formateur référent.
- La formation pourra être adaptée pour pallier des difficultés majeures par l'apprenant.
- Dossier professionnel obligatoire à remplir par le bénéficiaire.
- Livret de suivi de formation complété par le stagiaire et le formateur référent.
- Certificat de réalisation signé par le stagiaire et le formateur.
- Convention de formation professionnelle.

**Prix** : 3850.00

### Qualité et indicateurs de résultats

Taux d'insertion dans le métier visé à 6 mois (en %) : 70

### Examen final

*Dans un délai maximum de 6 mois à l'issue de l'action de formation, vous recevrez une convocation pour vous présenter en présentiel sur 2 à 3 journées de certification. Une convocation officielle vous sera adressée par courriel ou courrier simple au moins 30 jours avant la date de début de l'examen par le centre qui vous accueillera.*

*Sauf en cas de force majeure ou de justificatif médical, les stagiaires en formation dans l'organisme VIAL Formations - Franchise YYYOURS FORMATIONS s'engagent à se présenter sur les plateaux techniques dont le lieu sera précisé sur la convocation 30 jours avant le début de l'examen.*

## SAS VIAL

1 rue du Grenache  
34210 Félines-Minervois  
Email : info@vial-formations.fr  
Tel : +33468905342



Modalités	Compétences évaluées	Durée	Détail de l'organisation de l'épreuve
<b>Présentation d'un projet réalisé en amont de la session</b>	Développer des interfaces utilisateur  Développer des composants métier  Contribuer à la gestion d'un projet informatique 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 et exécuter les plans de tests d'une application	00 h 40 mi n	En amont de la session d'examen, le candidat réalise un ou plusieurs projets.  Il prépare un dossier de projet et un support de présentation de type diaporama. Le dossier de projet rend compte de l'ensemble des projets.  Lors de l'examen, le jury prend connaissance du dossier de projet imprimé avant la présentation du candidat.  Le candidat présente ensuite son ou ses projets au jury.
<b>Autres modalités d'évaluation le cas échéant :</b>			

## SAS VIAL

1 rue du Grenache  
34210 Félines-Minervois  
Email : info@vial-formations.fr  
Tel : +33468905342



<p>Entretien technique</p>	<p>Installer et configurer son environnement de travail en fonction du projet</p> <p>Développer des interfaces utilisateur</p> <p>Développer des composants métier</p> <p>Contribuer à la gestion d'un projet informatique</p> <p>Analyser les besoins et maquetter une application</p> <p>Définir l'architecture logicielle d'une application</p> <p>Concevoir et mettre en place une base de données relationnelle</p> <p>Développer des composants d'accès aux données SQL et NoSQL</p> <p>Réparer et exécuter les plans de tests d'une application</p> <p>Préparer et documenter le déploiement d'une application</p> <p>Contribuer à la mise en production dans une démarche DevOps</p>	<p>00 h 45 mi n</p>	<p>Le jury questionne le candidat sur la base de son dossier de projet et de sa présentation, afin de s'assurer de la maîtrise des compétences couvertes par le projet ou les projets.</p> <p>Un questionnement complémentaire lui permet d'évaluer les compétences qui ne sont pas couvertes par le projet ou les projets.</p>
<p>Questionnaire professionnel</p>	<p>Installer et configurer son environnement de travail en fonction du projet</p> <p>Concevoir et mettre en place une base de données relationnelle</p> <p>Contribuer à la mise en production dans une démarche DevOps</p>	<p>00 h 30 mi n</p>	<p>ensemble des candidats répondent en même temps au questionnaire professionnel en présence d'un surveillant. Le candidat étudie une documentation technique rédigée en anglais.</p> <p>Il répond à</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- deux questions fermées à choix unique posées en français ;</li> </ul> <p>deux questions ouvertes posées en anglais et amenant des réponses courtes, en rédigeant la réponse en anglais.</p>
<p>Questionnement à partir de production(s)</p>	<p>Sans objet</p>		<p>Sans objet</p>

## SAS VIAL

1 rue du Grenache  
34210 Félines-Minervois  
Email : info@vial-formations.fr  
Tel : +33468905342



<b>Entretien final</b>		00 h 10 mi n	Y compris le temps d'échange avec le candidat sur le dossier professionnel
	durée totale de l'épreuve pour le candidat :	02 h 15 mi n	

Le délai d'accès au jury est de la responsabilité du certificateur, il ne peut pas dépasser 6 mois après la fin effective de l'action de formation, sauf en cas de force majeure.

### Documents délivrés à l'issue de la formation

Parchemin de certification délivré par le certificateur (les titres professionnels sont délivrés par le Ministère du Travail)  
Copie du livret de suivi de formation  
Copie du livret ECF  
Copie du dossier professionnel  
Un certificat de réalisation

### Modalité d'obtention de la certification

Par validation de l'ensemble des blocs de compétences qui composent le titre, validation partielle possible des blocs individuellement.

### Équivalences, passerelles suites de parcours et débouchés

Niveau équivalent obtenu à l'issue de la certification : Niveau niveau 6 (licence ou maîtrise universitaire)

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.