



Architecte Logiciel

 Mentor individuel  Diplôme de niveau 7 (bac +5) *

Devenez un expert dans le développement logiciel en concevant des solutions complexes.

 PÉRIODE DE FORMATION

15 mois à temps plein

30 mois en alternance**

 DURÉE DE LA FORMATION

1100 heures supervisées

OPENCLASSROOMS

La formation demande un investissement en temps estimé à 2200 heures : 1100 heures de formation supervisée (projets encadrés par des mentors) et 1100 heures de formation guidée (cours et des ressources pédagogiques). En alternance, la durée totale ne comprend pas le temps passé en entreprise.

La période de formation peut être rallongée en cas de formation à temps partiel. La durée est estimée et dépend du niveau d'entrée en formation, de la disponibilité, du temps alloué par semaine et des capacités et rythmes d'apprentissage de l'étudiant.

*Expert en développement logiciel - code NSF 326t - Diplôme de niveau 7 (bac +5) - certification professionnelle enregistrée au Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP) par décision de France compétences publiée le 29/09/2022

** Vérifiez l'éligibilité du parcours en fonction de votre contrat d'alternance (professionnalisation ou apprentissage).

D'ici 2024, 1 million d'offres d'emplois de développement informatique devraient être créées aux États-Unis et 700 000 en Europe, grâce à une croissance sans précédent dans le secteur des technologies numériques.

Chez OpenClassrooms, notre mission est de rendre l'éducation professionnelle accessible. Nous repérons les compétences clés nécessaires pour réussir sur le marché de l'emploi et créons des diplômes permettant à nos étudiants d'acquérir ces compétences. C'est pour cette raison que nous avons développé une **formation de niveau master de 15 mois** qui permet à des développeurs de devenir des architectes. Notre formation est 100 % en ligne et vous bénéficierez de l'aide d'un **mentor** tout au long de votre parcours.

Les projets de notre formation de Software Architect sont majoritairement réalisés sans langage de programmation spécifique. Dans le cas contraire, le langage Java est utilisé. Vous aurez besoin d'avoir des connaissances en Java et une expérience en tant que développeur pour vous inscrire à cette formation.

Qu'est-ce qu'un architecte logiciel ?

Un architecte logiciel est un **développeur logiciel expérimenté**, responsable du design, de la planification et de la méthodologie utilisés pour le **développement d'un produit**.

En tant qu'architecte logiciel, vous serez en charge de :

- communiquer avec des clients et des parties prenantes ;
- coordonner une équipe de développement ;
- évaluer la portée d'un projet ;
- analyser une architecture logicielle existante ;
- définir la structure et le comportement d'applications et leurs interactions ;
- valider de nouvelles solutions architecturales ;
- gérer l'implémentation et la livraison d'architectures logicielles.

La rémunération d'un architecte logiciel

En tant qu'architecte logiciel, vous pouvez prétendre aux **rémunérations** suivantes annuelles brutes (ces salaires peuvent varier selon les régions) :

- **47 500 € à 54 000 €** pour un profil débutant
- **54 000 € à 70 000 €** pour un profil confirmé

Quels métiers puis-je exercer ?

Cette formation vous préparera aux métiers suivants :

- Architecte J2EE ;
- Architecte .Net ;
- Leader technique ;
- Architecte en système d'information ;
- Architecte logiciel ;
- Consultant technique ;
- Consultant Technologies de l'information.

Retrouvez sur [cette page](#) les indicateurs de performance des formations OpenClassrooms.

Prérequis à la formation

Pour accéder à cette formation vous devez obligatoirement remplir ces prérequis :

- niveau exigé : un diplôme niveau bac +3 en sciences informatiques (computer science) *ou* une expérience professionnelle de minimum 3 ans en tant que développeur ;
- Langue : un niveau B2 minimum en français.
- La maîtrise de l'anglais au niveau B2 du CECRL est exigée.
- l'accès à un ordinateur (PC ou Mac), muni d'un micro, d'un casque, d'une webcam ainsi qu'une bonne connexion Internet pour les séances de mentorat (3.2 Mbps en envoi et 1.8 Mbps en réception de données). Pour tester la qualité de votre connexion, cliquez sur ce [lien](#). De plus, pour mettre en œuvre les compétences, vous devrez :
 - Travailler sur un ordinateur muni au minimum d'un processeur multi-cœurs, de **16GO de RAM** et de 100Go d'espace de stockage disponibles ;
 - Être administrateur de votre ordinateur afin de pouvoir installer des programmes complémentaires.

Prérequis techniques

- Une connaissance professionnelle du langage de programmation Java est exigée. (Plusieurs projets sur ce parcours demandent de la programmation en Java.)

Que vais-je apprendre ?

En suivant cette formation d'architecte logiciel, vous apprendrez notamment à :

- extraire les besoins d'un client ;
- faire l'audit d'une architecture existante ;
- chercher et présenter des solutions d'architecture ;
- analyser une dette technique ;
- créer la roadmap d'une architecture ;
- définir des tests orientés business et des frameworks de gouvernance de l'architecture ;
- développer un POC (*Proof of Concept*) ;
- gérer les changements de direction et les besoins d'un projet pendant son cycle de vie...

Projet 1 - 20 heures

Entrez dans votre formation d'architecte logiciel

Mettez-vous dans les meilleures conditions pour réussir votre parcours : projetez-vous dans votre formation, définissez votre planning et appropriiez-vous les outils essentiels pour apprendre.

Compétences cibles

- Définir le cadre de votre formation

Cours associés



Engagez-vous dans votre formation OpenClassrooms

 Facile  2 heures

Prenez en main votre parcours OpenClassrooms et réalisez votre premier projet en suivant ce cours conçu pour vous accompagner dans ces premières étapes de formation.



Optimisez votre apprentissage avec l'Intelligence Artificielle

 Facile  6 heures

Utiliser l'IA en gardant un esprit critique, pour acquérir plus rapidement des compétences, gagner en productivité et mieux organiser votre planning d'apprentissage.

Définissez le périmètre de votre projet en accord avec votre client

Votre client veut moderniser ses systèmes pour optimiser ses coûts. Votre mission est de synthétiser ses besoins dans un brief et de lui fournir une solution technique rationalisée.

Compétences cibles

- Communiquer les guidelines du scope fonctionnel d'un projet aux parties prenantes
- Extraire les besoins d'un projet depuis un brief business ou de réunions avec les clients

Cours associés



Structurez la communication interne de votre entreprise

 Moyenne  8 heures

Mettez en œuvre un plan stratégique de communication interne aligné sur la politique globale de l'organisation.



Améliorez l'impact de vos présentations

 Moyenne  8 heures

Découvrez le design de présentation, avec des techniques de facilitation visuelle. Faites passer un message à impact émotionnel positif grâce à des diaporamas créatifs et modernes.



Réalisez un cahier des charges fonctionnel

■ Moyenne ⌚ 8 heures

Apprenez à recueillir les besoins d'un client, à gérer les différentes parties prenantes, et à appliquer une méthodologie agile pour construire un cahier des charges fonctionnel efficace.

Projet 3 - 100 heures

Faites l'audit d'une architecture existante et proposez une nouvelle solution

Votre entreprise a besoin de votre aide pour rendre sa solution plus performante. Vous devez évaluer l'architecture existante et présenter votre solution aux différentes parties prenantes.

Compétences cibles

- Répertorier les technologies et fonctionnalités d'une infrastructure existante
- Évaluer la pertinence des architectures d'une entreprise par rapport aux besoins business
- Justifier la valeur et la faisabilité d'un projet technique
- Proposer une première stack technologique pour une application
- Recenser les risques techniques et les limitations d'un projet

Cours associés



Planifiez une politique d'audit au sein de votre entreprise

 Difficile  8 heures

Déterminez une stratégie d'audit, puis planifiez les audits, préparez-les et réalisez-les pour apporter de la valeur à votre entreprise.

Projet 4 - 80 heures

Cherchez les solutions pour optimiser la mise à niveau d'une architecture

Votre client a besoin d'ajouter une nouvelle fonctionnalité à son architecture. Il a cependant de nombreuses contraintes... Votre travail consiste à trouver la meilleure solution !

Compétences cibles

- Recommander des produits et services pour supporter des conceptions architecturales
- Surveiller le marché pour proposer des solutions architecturales optimisées
- Évaluer la pertinence des architectures d'une entreprise par rapport aux besoins business

Cours associés



Définissez votre architecture logicielle grâce aux standards reconnus

 Difficile  4 heures

Pour être un architecte logiciel efficace, vous devrez maîtriser une grande variété de modèles d'architecture et la manière de les représenter.



Écrivez la documentation technique de votre projet

 Moyenne  6 heures

Documentez votre projet de manière claire et maintenable avec les conventions de nommage, README, ou encore les outils de documentation d'API, ainsi qu'un document d'architecture technique.

Projet 5 - 80 heures

Concevez une nouvelle architecture afin de soutenir le développement de votre entreprise

Vous travaillez pour une startup en forte croissance, dont l'architecture d'application a besoin d'être repensée. À vous de développer un système maintenable et qui fonctionne avec la nouvelle base clients.

Compétences cibles

- Définir la structure, le comportement et les interactions d'une application
- Elaborer des modèles, principes et normes d'architecture
- Concevoir des systèmes maintenables pour des plateformes web, cloud, ou mobile.

Cours associés



Assurez la qualité d'un projet SI avec ISO 9001

 Moyenne  10 heures

Intégrez les principes du management de la qualité dans vos pratiques métier pour assurer la réussite de vos projets SI ! Découvrez le rôle essentiel d'un pilote de processus SI et laissez-vous guider par la norme ISO 9001.



Appliquez les principes du Green IT dans votre entreprise

 Facile  4 heures

Le numérique est loin d'être neutre pour notre planète. Découvrez les enjeux écologiques du numérique et étudiez plusieurs moyens, comme l'écoconception, vous permettant d'être acteur du Green IT.

Créez une application de communication multiplateforme

Vous êtes consultant pour une grande entreprise qui a besoin de rationaliser le processus de communication entre ses différents départements, tout en gérant sa dette technique.

Compétences cibles

- Analyser l'impact d'une dette technique existante sur la portée d'un nouveau projet
- Concevoir la représentation architecturale d'entreprise avec des techniques standards

Projet 7 - 100 heures

Réalisez un plan d'implémentation pour assurer le bon déroulement de votre projet d'architecture

Vous êtes chargé d'implémenter la solution architecturale d'une grande entreprise industrielle. Impressionnez votre CTO en définissant la roadmap idéale, tout en assurant les performances et la sécurité.

Compétences cibles

- Recommander une roadmap optimale
- S'assurer de la sécurité et de la stabilité opérationnelle avec un plan d'implémentation

Cours associés



Construisez votre roadmap produit

 Moyenne  8 heures

Les roadmaps aident les product managers à arbitrer sur des choix de fonctionnalités en maintenant un cap identifié : la vision du produit. Dans ce cours, apprenez à réaliser une roadmap de A à Z !



Gérez un projet digital avec une méthodologie en cascade

Facile

8 heures

Vivez la gestion de projet avec une méthodologie classique. Apprenez à gérer les 5 phases d'un projet en cascade : l'initialisation, le lancement, la conception, la production et l'exploitation.

Projet 8 - 120 heures

Utilisez un plan de test pour assurer le succès de votre architecture

Vous reprenez un important projet d'architecture, mais vous réalisez que la conception logique et physique est incomplète. Vous reprenez cela en main et définissez un plan de test.

Compétences cibles

- Définir des solutions systèmes logiques et physiques via une documentation d'architecture
- Définir des tests orientés business pour satisfaire les demandes du client
- Justifier des choix de solutions architecturales

Cours associés



Initiez-vous au test et à la qualité logiciel

Facile 6 heures

Maîtrisez les fondamentaux du test et de la qualité logicielle : tests fonctionnels et exploratoires. Apprenez à mener une campagne de test.



Concevez une stratégie de test

Moyenne 8 heures

Dans ce cours en ligne, analysez les spécifications fonctionnelles pour rédiger la revue d'exigences, concevoir la stratégie de test et élaborer le cahier de recette

Gérez les risques grâce à un cadre de gouvernance d'architecture

Appliquez vos architectures à un système existant, et définissez comment gérer la migration en utilisant une stratégie de mitigation des risques.

Compétences cibles

- Assurer l'implémentation de spécifications fonctionnelles requises dans l'architecture
- Implémenter des stratégies de mitigation de risques associés à l'architecture
- Implémenter un référentiel de gouvernance d'architecture

Cours associés



Analysez les risques de votre projet

 Moyenne  10 heures

Assurez le succès de votre projet en anticipant ses risques éventuels. Apprenez à analyser les risques de tous types de projets et à élaborer des plans de prévention pour y faire face.

Coordonnez une équipe de développement pour assurer une livraison efficace

Travaillez avec votre équipe de développement pour vous assurer que votre architecture est délivrée en accord avec votre roadmap.

Compétences cibles

- Assister l'équipe de développement pour implémenter l'architecture dans les temps
- Assurer l'amélioration continue des pratiques de code
- Coordonner les ressources de l'équipe de développement grâce aux compétences requises
- Déterminer les tâches de développement nécessaires et répartissez-les dans l'équipe

Cours associés



Initiez-vous à la gestion de projet agile

 Facile  6 heures

Formez votre équipe agile, prenez en compte le besoin des utilisateurs et développez des pratiques agiles comme le Planning Poker, les méthodes Kanban et Lean...



Gérez votre projet avec une équipe Scrum

 Moyenne  8 heures

Apprenez à définir les rôles, à gérer les itérations et à encadrer le travail en continu d'une équipe agile avec le modèle Scrum.

Faites adhérer les parties prenantes avec un POC

Vous êtes consultant et devez convaincre un client d'un domaine sensible que votre solution est fiable et sécurisée. Il est temps de développer un Proof of Concept (POC) et de vous assurer qu'il sera prêt lorsque l'équipe de développement prendra la main.

Compétences cibles

- Assurer la conformité des livrables finaux avec les exigences du produit
- Assurer l'application des pratiques d'intégration continue lors de la mise en œuvre
- Développer une PoC entièrement testée pour valider les choix de mise en œuvre
- Mettre en place la gestion de versionnage de code

Cours associés



Créez une application Java avec Spring Boot

 Moyenne  8 heures

Avec Spring Framework et Spring Boot, développez des applications Java évolutives et performantes ! Apprenez à utiliser les bons starters, à structurer votre projet avec les packages, le configurer, le déployer et le tester.



Mettez en place l'intégration et la livraison continues avec la démarche DevOps

 Difficile  10 heures

Mettez en place un pipeline d'intégration et de livraison continues (CI/CD) avec GitLab CI. Compilez, testez et déployez votre code grâce à l'Infrastructure-as-Code, puis supervisez-le en production.

Gérez les changements des exigences dans un projet d'architecture logicielle

Vous êtes freelance et venez de livrer un projet d'architecture logicielle. Mais une petite erreur semble créer de gros problèmes... Faites le nécessaire pour que votre client soit satisfait.

Compétences cibles

- Adapter une solution d'architecture en fonction des nouvelles contraintes
- Justifier les décisions de compromis entre plusieurs demandes business

Cours associés



Apprenez à gérer les conflits

▮ Moyenne ⌚ 8 heures

Vous souhaitez apprendre à gérer les situations de conflit auxquelles vous êtes confronté ? Ce cours vous donnera les clés pour établir un diagnostic de la situation et résoudre le conflit !



Gérez un projet digital avec une méthodologie en cascade

▮ Facile ⌚ 8 heures

Vivez la gestion de projet avec une méthodologie classique. Apprenez à gérer les 5 phases d'un projet en cascade : l'initialisation, le lancement, la conception, la production et l'exploitation.



L'alternance par OpenClassrooms. Pratique et pratique.

Apprenez où que vous soyez

Pas besoin de déménager pour se former : choisissez une entreprise près de chez vous et formez-vous en ligne

Côté étudiant :

L'alternance à tout âge avec OpenClassrooms

Démarrez une nouvelle carrière avec nos formations en alternance 100% en ligne ! Véritables accélérateurs de carrière, elles sont diplômantes, rémunérées et financées par des entreprises partout en France. Débutez où vous voulez, pendant toute l'année.

La pédagogie et l'expérience OpenClassrooms, les clés de votre réussite

- **Apprenez où que vous soyez**

Pas besoin de déménager pour se former : choisissez une entreprise près de chez vous et formez-vous en ligne.

- **Travaillez sur des projets
professionnalisants**

Réalisez des projets concrets, issus de scénarios métiers, directement applicables en entreprise.

- **Un mentor pour vous accompagner**

Bénéficiez chaque semaine des conseils d'un expert du métier qui vous aide à progresser tout au long de votre formation.

- **Un salaire et aucun frais**

L'entreprise paie votre formation et vous verse un salaire mensuel, calculé selon votre situation personnelle.

Côté employeur :

Recrutez et formez les talents de demain avec l'alternance

Recrutez parmi notre base de candidats et formez vos futurs talents sur les métiers en tension grâce à l'alternance.

Accédez gratuitement aux alternants OpenClassrooms

- **Découvrez des profils motivés et de qualité**

Trouvez des candidats qui correspondent réellement à vos besoins.

- **Recrutez rapidement grâce à notre base d'alternants.**

Dénichez vos futurs talents via votre espace recruteur.

- **Réalisez vos démarches administratives facilement**

Finie la paperasse : nos équipes s'occupent aussi de l'administratif.



Pourquoi l'alternance en ligne ?

Les avantages de l'alternance OpenClassrooms sont nombreux : **date de début flexible, formations créées par des experts métiers, accompagnement personnalisé, formation financée...**

1. Un salaire et une formation financée par l'entreprise, qui dit mieux ?

La formation en alternance, c'est 0 frais pour l'étudiant car financée par l'entreprise. Et comme pour toute alternance, vous percevrez un salaire durant votre formation.

3. Une formation au plus proche de la réalité du métier

Nos formations sont conçues avec des experts reconnus dans leur domaine, pour répondre aux besoins des entreprises. Elles sont inscrites au Répertoire national des certifications professionnelles (RNCP) et sont reconnues par l'Etat.

2. Un rythme d'alternance flexible : pratique pour vous et pour votre entreprise

Votre contrat peut démarrer à tout moment de l'année, plus besoin d'attendre septembre ou janvier ! Le rythme d'alternance prévoit 3 ou 4 jours en entreprise par semaine et les jours de formation peuvent être adaptés.

4. En ligne, mais toujours bien accompagné

Parce que se former n'est jamais facile, vous êtes suivi individuellement par un mentor, qui vous aide à progresser. Notre équipe de conseillers pédagogiques est aussi là pour vous accompagner à chaque étape de votre parcours.



Tout savoir sur les contrats d'alternance

Une question ? Un projet ?

Contacter : job.placement@openclassrooms.com

Contrat de professionnalisation

4 jours par semaine (jours au choix) avec présence réduite à 3 jours 1 à 2 fois par mois.

- L'entreprise embauche l'étudiant en CDD sur 12 ou 24 mois (selon le parcours de formation).
- La formation est financée par un OPCO. OpenClassrooms est référencé dans les principaux OPCO grâce à ses titres certifiés et sa certification Datadock.
- L'entreprise fait la démarche de demande de prise en charge auprès de son OPCO. Nos équipes sont présentes à chaque étape pour l'accompagner.
- L'étudiant est rémunéré **sur une base qui va de 65% à 100% du SMIC** (pour un étudiant de plus de 26 ans).
- Si l'étudiant a plus de 26 ans et est demandeur d'emploi, France Travail octroie une aide à l'emploi à l'entreprise.