



Administrateur systèmes, réseaux et sécurité

Concevez et gérez les réseaux et systèmes d'information des entreprises, ainsi que leur sécurité.



Durée de la formation :
804 heures



Embauché ou
remboursé**



Durée de la
formation en
alternance :
24 mois



Temps d'études
conseillé à
temps plein :
12 mois



Diplôme de niveau 6
(bac +3/4) *

*Administrateur systèmes, réseaux et sécurité - code NSF 326, 326r, 326n - Diplôme de niveau 6 (bac +3/4) - certification professionnelle enregistrée au Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP) par décision de France compétences publiée le 25/04/2022

**Conditions disponibles sur la page <https://openclassrooms.com/fr/terms-of-sale>

OPENCLASSROOMS

Financez ce parcours grâce à vos crédits CPF directement depuis la plateforme Mon Compte Formation. [Plus d'infos](#) (Temps complet - 12 mois). [Plus d'infos](#) (Temps partiel - 24 mois).

Devenir Administrateur systèmes, réseaux et sécurité : concevez et gérez les réseaux et systèmes d'information des entreprises, ainsi que leur sécurité.

En tant qu'administrateur systèmes, réseaux et sécurité, vous serez responsable de la performance et de la sécurité du système d'information de l'entreprise pour laquelle vous travaillez. Vous identifierez et mettrez en œuvre les solutions qui répondent aux besoins et aux contraintes du SI sous votre responsabilité. Vous ferez évoluer le SI en cohérence avec les évolutions du contexte sans transiger sur le niveau de performance et de sécurité requis. Vous interviendrez pour cela sur toutes les étapes du cycle de vie du SI, de sa conception initiale à son amélioration continue, en passant par sa mise en production, son administration et sa maintenance au quotidien.

Les missions types que vous pourrez mener :

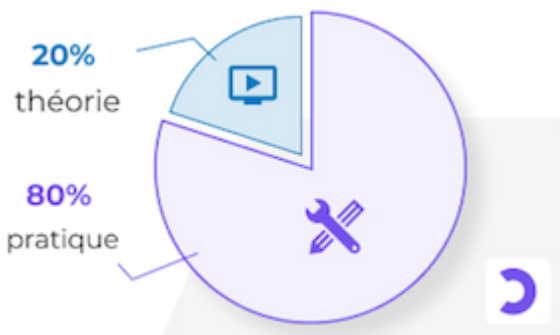
- Concevoir et modéliser un système d'information
- Installer et administrer des systèmes et des services réseaux
- Mettre en œuvre une politique de sauvegarde
- Évaluer et améliorer la sécurité des systèmes informatiques
- Veiller à appliquer la politique de sécurité sur l'infrastructure SI
- Gérer et résoudre les incidents techniques sur le réseau et les systèmes
- Gérer les périphériques utilisateur (comme les postes de travail) ainsi que les accès des utilisateurs
- Intégrer des solutions dans un système d'information
- Superviser le bon fonctionnement et la performance du système d'information
- Piloter des projets d'amélioration ou d'évolution du SI

Vous maîtriserez les technologies, outils et standards les plus demandés :

ITIL, GLPI, Linux, Windows Server, Active Directory, composants Cisco, passerelles VPN et autres composants de sécurité réseau, services httpd, SQL, SFTP, modules de types Netfilter ou Fail2ban, hyperviseur (comme VirtualBox), Nagios, rsync, Restic, PowerShell.

Nos formations vous permettent d'apprendre par la pratique

Réalisez des projets concrets basés sur des mises en situation professionnelles.



Réalisez des projets concrets basés sur des mises en situation professionnelles. Savoir c'est bien, savoir-faire c'est mieux !

Vous êtes accompagnés par un mentor, professionnel du métier, tout au long de votre formation

Autonomes, mais jamais seuls !

Chez OpenClassrooms, vous pourrez compter sur de nombreux soutiens :

- Les professeurs, experts du domaine.
- Les conseillers pédagogiques dédiés à votre réussite.
- Une communauté d'étudiants sur Facebook Workplace.

Vos opportunités de carrières et d'emplois à la suite de ce programme

En suivant notre formation en ligne, vous pourrez exercer de nombreux métiers dont celui de **Administrateur systèmes et réseaux**, de **Administrateur systèmes Linux/Windows**, ou aussi de **Consultant réseaux et systèmes informatiques**

L'administrateur systèmes, réseaux & sécurité occupe la 2ème position dans le Top 5 des profils le plus sollicité en 2022 dans le secteur IT*

*MichaelPage, Digital & IT : les profils spécialisés s'arrachent

Les salaires du marché pour le poste d'Administrateur systèmes, réseaux et sécurité

Le salaire dépend notamment du niveau d'ancienneté*

- **30 000€ à 35 000€** brut annuel pour un profil **débutant**
- **40 000€ à 50 000€** brut annuel pour un profil **confirmé**

Cette fourchette peut toutefois varier selon la taille de l'entreprise et la région.

**Robert Half*

Après quelques années d'expérience ou en poursuivant vos études à la suite de ce cursus, vous pourrez vous spécialiser, endosser un rôle avec plus de responsabilités ou encore évoluer vers d'autres métiers comme architecte réseaux, urbaniste du SI, chef de projet, responsable d'exploitation, directeur technique, expert en cybersécurité, auditeur, ou consultant.

Découvrez les regards croisés de professionnels sur le métier d'Administrateur systèmes, réseaux et sécurité



Le Joboscope

[Apprenez en plus sur les codes du métier d'administrateur systèmes, réseaux et sécurité à travers l'épisode dédié de notre podcast.](#)

Et si vous suiviez cette formation en alternance ?

La formation Administrateur systèmes, réseaux et sécurité est disponible en contrat de professionnalisation et en apprentissage.

Avec OpenClassrooms vous pouvez démarrer votre alternance à n'importe quel moment de l'année. Votre formation est financée par l'entreprise et vous touchez un salaire mensuel, calculé selon votre situation. En plus des projets concrets à valider dans la formation, vous pouvez mettre en pratique directement vos compétences acquises durant votre parcours.

Pour vous soutenir dans cette démarche, les équipes d'OpenClassrooms vous aident à trouver une entreprise prête à vous embaucher dès le début de vos études !

Découvrez-en plus sur l'[alternance](#) en ligne chez OpenClassrooms.

Les pré-requis pour postuler

- Pour accéder à la certification Administrateur systèmes, réseaux et sécurité, les candidats doivent obligatoirement justifier des prérequis suivants :
 - être titulaire d'une certification professionnelle de **niveau 5** (ou équivalent) en informatique ;
 - ou, être titulaire du baccalauréat ou d'une certification professionnelle de **niveau 4** (ou équivalent) avec une expérience professionnelle d'au moins **2 ans** en support et/ou maintenance informatique.
- Tout autre profil relève d'une procédure dérogatoire incluant un **test de positionnement** :
 - être titulaire d'une certification professionnelle de niveau 5 (ou équivalent) tous domaines avec une expérience professionnelle tous secteurs d'au moins 1 an ;
 - ou, être titulaire du baccalauréat ou d'une certification professionnelle de niveau 4 (ou équivalent) tous domaines avec une expérience professionnelle tous secteurs d'au moins 3 ans ;
 - et effectuer un test de positionnement en réseaux TCP/IP.

Langue

- Justifier niveau B2 minimum en français avec un certificat de moins de 2 ans. Certificats acceptés :
 - DELF-DALF : niveau minimum ;
 - B2 TCF : score minimum 400 ;
 - Attestation d'un centre de langue justifiant un niveau B2 minimum (avec nombre d'heures de formation suivies en français et signature, cachet ou tampon de l'entreprise) ;
- ou posséder un diplôme français (ex : Baccalauréat, Licence, etc.).
- Vous n'avez pas de certificat ? [Trouvez un centre d'examen](#).

Matériel

- Nous recommandons un accès à un ordinateur (PC ou Mac avec processeur Intel), muni d'un micro, 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 oeuvre les compétences, vous devrez :
 - Travailler sur un ordinateur muni au minimum d'un processeur multi-cœurs,

- de 12 Go de RAM et de 150 Go d'espace de stockage disponibles
- Être administrateur de votre ordinateur afin de pouvoir installer des programmes complémentaires.

Démarrez votre formation d'Administrateur Systèmes, Réseaux et Sécurité

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

Compétences cibles

- Définir le cadre de votre formation

Cours associés



Découvrez le monde des Systèmes d'Information



Facile



6 heures

Vous souhaitez comprendre l'univers des Systèmes d'Information ? À quoi ils servent, leurs acteurs, leurs enjeux ? Suivez ce cours !



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.

Gérez les demandes au quotidien

Dans ce projet, gérez et priorisez les demandes des utilisateurs en prenant les mesures nécessaires pour y répondre. Vous utiliserez GLPI ainsi que le référentiel ITIL.

Compétences cibles

- Réaliser des interventions techniques sur le SI
- Assurer le support utilisateur

Cours associés



Gérez vos incidents avec le référentiel ITIL sur GLPI

Facile

6 heures

Mettez en place les bonnes pratiques ITIL sur le logiciel GLPI afin d'offrir un support informatique helpdesk de qualité en gérant les tickets d'incidents, de problèmes et les demandes de changements.



Mettez en place les bonnes pratiques ITIL lors de vos déploiements

Moyenne

6 heures

ITIL est un référentiel de bonnes pratiques permettant d'améliorer la qualité des SI et du support aux utilisateurs. Si vous voulez maîtriser ce référentiel et améliorer vos déploiements, inscrivez-vous à ce cours !

Projet 3 - 90 heures

Mettez en place et documentez le réseau local d'une startup

Créez le réseau LAN d'une entreprise en IPv4, en prenant compte la sécurité du réseau, et répartissez les switchs en fonction de la capacité de chaque salle.


Compétences cibles

- Formaliser les procédures via une documentation technique
- Construire un réseau TCP-IP
- Concevoir la cartographie d'un réseau

Cours associés



Concevez votre réseau TCP/IP

 Facile  10 heures

Concevez votre premier réseau TCP/IP et découvrez l'outil de simulation Cisco Packet Tracer en réalisant ce cours en 3 étapes : créez l'architecture physique de votre réseau, configurez-le pour assurer la communication et ajoutez les services DHCP et DNS.



Maîtrisez vos applications et réseaux TCP/IP

 Difficile  15 heures

Devenez expert des couches TCP/IP, de leur suivi de connexion, et mettez en œuvre une solution complète de messagerie.

Projet 4 - 70 heures

Déployez une architecture n-tiers pour une PME

Mettez en place un serveur web, un serveur SQL et un serveur DNS via une architecture 3-tiers pour une startup.

Compétences cibles

- Modéliser un système d'information
- Installer les composantes d'un SI

Cours associés




Initiez-vous à Linux

 Facile  8 heures

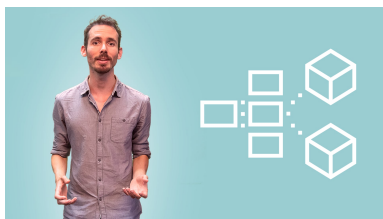
Dans ce cours débutant, découvrez Linux : un système d'exploitation gratuit et fascinant qui vous donnera un contrôle sans précédent sur votre ordinateur ! Créé par des passionnés d'informatique, Linux est un vecteur important de la philosophie du libre et l'alternative parfaite à Windows ou macOS.



Gérez votre serveur Linux et ses services

 Moyenne  10 heures

Apprenez à renforcer les services de votre serveur Linux. Installez & gérez un annuaire LDAP, configurez un serveur LAMP et utilisez Tomcat & Jenkins et Nginx...



Virtualisez votre architecture et vos environnements de travail

 Facile  6 heures

Découvrez la virtualisation et les machines virtuelles. Distinguez les types d'hyperviseurs et virtualisez vos environnements de test et l'architecture de vos systèmes d'information !




Administrez un système Linux

 Moyenne  10 heures

Initiez-vous à l'administration d'un serveur Linux : utilisez le terminal et le shell, manipulez des fichiers, configurez un réseau et surveillez l'activité du système !



Implémentez vos bases de données relationnelles avec SQL

 Moyenne  6 heures

Apprenez à gérer vos bases de données relationnelles avec MySQL : créez votre base de donnée (BDD), manipulez ses données avec des requêtes SQL et modifiez sa structure.

Mettez en place des services web sécurisés

Vous avez rejoint une société financière et êtes chargé de concevoir et déployer la nouvelle infrastructure sécurisée qui hébergera le tout nouveau site extranet de l'entreprise.

Compétences cibles

- Protéger les services web d'un serveur
- Installer un service HTTPD sécurisé
- Installer un service FTP sécurisé

Cours associés



Sécurisez vos applications

 Moyenne  10 heures

Les applications sont vulnérables aux cyber-attaques. Dans ce cours, vous apprendrez à identifier les vulnérabilités et à proposer des bonnes pratiques à vos développeurs pour vous en protéger : mécanismes d'authentification, échappements de caractères, TLS...

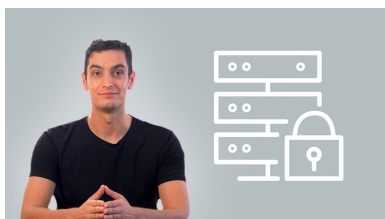
Raccordez une entité et ses postes de travail au SI de votre entreprise

En tant qu'Administrateur Systèmes et Réseaux junior dans une entreprise bancaire, vous allez gérer les postes de travail des nouveaux locaux et les intégrer au système informatique.

Compétences cibles

- Installer un système d'exploitation en version serveur
- Installer et administrer un annuaire d'entreprise
- Configurer le VPN
- Automatiser des tâches d'administration

Cours associés



Sécurisez votre réseau grâce aux VPN et Firewall

Facile

6 heures

Apprenez à protéger vos réseaux des tentatives d'intrusion à l'aide d'un VPN et de règles Firewall, en maîtrisant leur administration et intégration.



Prenez en main Windows Server

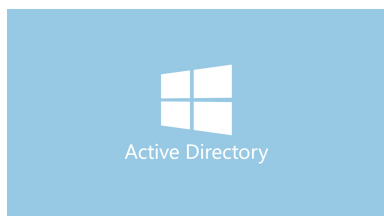


Moyenne



12 heures

Installez, configurez & administrez un système Windows Server 2019. Mettez votre système en réseau, déployez des serveurs DHCP & DNS & utilisez WSUS, Hyper-V & PowerShell



Centralisez et sécurisez votre annuaire Active Directory

 Moyenne  8 heures

Avec ce cours, apprenez à maîtriser Active Directory. Ce service d'annuaire basé sur LDAP vous aidera à centraliser l'identification et l'authentification des ressources.

Configurez des services réseaux et des équipements d'interconnexion

Mettez en place le réseau d'un grand bâtiment pour une entreprise. Faites le plan d'adressage IPv4 et IPv6, mettez en place des VLAN et des services réseaux.

Compétences cibles

- Optimiser des performances réseau
- Mettre en place un réseau local virtuel
- Configurer des services réseaux
- Configurer des équipements d'interconnexion

Cours associés



Administrez une architecture réseau avec CISCO

 Moyenne  10 heures

Apprenez à gérer et à administrer votre réseau avec les switches et routeurs Cisco, la marque la plus employée en entreprise !

Supervisez le SI d'une entreprise

La PME MediaSanté, une société spécialisée dans les données de santé, a régulièrement des ralentissements de ses serveurs web. Elle souhaite donc en installer un nouveau, et placer des sondes afin d'anticiper les potentiels manques de ressources.


Compétences cibles

- Superviser les équipements du SI
- Mettre en place un outil de supervision du SI
- Exploiter les données de supervision

Cours associés



Mettez en place un outil de supervision de production avec Nagios

 Moyenne  15 heures

Nagios permet de d'utiliser des sondes de supervision pour éviter les incidents sur votre infrastructure. Découvrez comment utiliser les commandes, les services et les hosts Nagios.

Gérez le parc informatique d'une PME

Dans une PME, vous allez mettre en place une nouvelle gestion du parc informatique avec une solution Cloud de gestion unifiée des terminaux.

Compétences cibles

- Gérer le stock d'un parc informatique
- Déployer des mises à jour dans un environnement hybride
- Configurer les comptes utilisateurs et les droits associés

Mettez en place une nouvelle solution de sauvegarde

Vous êtes administrateur systèmes et réseaux à la mairie de Mareuil sur Oise, en charge d'un projet de recherche et développement sur l'outil de sauvegarde RESTIC.

Compétences cibles

- Restaurer une sauvegarde
- Rédiger un rapport d'intervention et de traitement d'incident
- Installer une solution de sauvegarde efficace

Sécurisez le réseau d'une grande entreprise

Sécuriser l'architecture réseau d'une entreprise en mettant en pratique les recommandations de l'ANSSI.

Compétences cibles

- Sécuriser un système d'informations
- Sécuriser l'architecture réseau
- Planifier un projet de sécurisation d'infrastructure
- Garantir le respect des règles de sécurité du SI

Cours associés



Sécurisez vos infrastructures

 Difficile  10 heures

Apprenez à sécuriser vos infrastructures des attaques physiques mais aussi des cyber attaques grâce aux protocoles, firewalls et autres techniques ! Dans ce cours, vous aborderez les types de hacking les plus connus et comment vous en protéger.



Sécurisez vos applications

 Moyenne  10 heures

Les applications sont vulnérables aux cyber-attaques. Dans ce cours, vous apprendrez à identifier les vulnérabilités et à proposer des bonnes pratiques à vos développeurs pour vous en protéger : mécanismes d'authentification, échappements de caractères, TLS...



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.

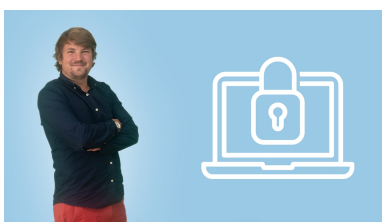
Évaluer et améliorer le niveau de sécurité d'un domaine Windows et de l'Active Directory associé

Vous êtes auditeur en sécurité informatique freelance en mission pour la Clinique de Frontignan. Vous devez évaluer le niveau de sécurité de son système d'informations et mettre en lumière les vulnérabilités détectées.

Compétences cibles

- Identifier des vulnérabilités dans un système d'information
- Fournir un plan d'action de préconisations

Cours associés



Assurez la sécurité de votre Active Directory et de vos domaines Windows

■ Moyenne ⌚ 6 heures

Apprenez les techniques des attaquants pour être en mesure de corriger les vulnérabilités qu'ils exploitent et de surveiller votre environnement Active Directory.



Réalisez un test d'intrusion web

■ Moyenne ⌚ 10 heures

Mettez-vous dans la peau d'un attaquant et réalisez un test d'intrusion de A à Z sur une application web, grâce à la méthode et aux outils d'un pentester professionnel !

Pilotez un projet SI

Lancez un projet d'amélioration d'une plateforme SaaS avec une réflexion écologique. Vous allez structurer et planifier le projet puis le présenterez à votre équipe.

Compétences cibles

- Pilotez un projet d'amélioration du SI
- Assurer une veille technologique sur les différents aspects de l'infrastructure

Cours associés



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.





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...



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.



Mettez en place un système de veille informationnelle

 Facile  4 heures

Apprenez à faire de la veille pour vous adapter aux évolutions de votre métier et à utiliser des outils de veille informationnelle.



alternance

**OpenClassrooms, 1^{ère} école en ligne
à proposer des formations diplômantes**

L'alternance en ligne permet à l'entreprise et à l'étudiant de trouver le **meilleur rythme** adapté à leurs besoins respectifs.

Côté étudiant :

une formation diplômante et 100% financée

L'alternance est une modalité de formation qui mêle acquisition des connaissances (en ligne) et des compétences (en entreprise).

Comment se déroule un parcours en alternance OpenClassrooms ?

- Après avoir choisi le parcours de formation qui lui convient, **l'étudiant bénéficie d'un accompagnement gratuit de 2 mois pour trouver son entreprise.**
- La formation peut se réaliser en contrat de professionnalisation ou d'apprentissage. Rendez-vous à la page suivante pour savoir lequel choisir !

Est ce que la formation en alternance a un coût pour l'étudiant ?

- La formation en alternance est gratuite ! Une rémunération est également prévue : jusqu'à 100% du SMIC en fonction de votre âge et de votre année de formation.
- Pour se lancer, une seule adresse : openclassrooms.com/fr/apprenticeship

Côté entreprise :

l'accès à des profils qualifiés

toute l'année, en toute simplicité !

OpenClassrooms est la 1ère école en ligne à proposer des **formations en alternance, aux titres reconnus par l'État** de niveau Bac+2 à Bac+5, sur des **métiers en tension, très recherchés par les recruteurs**. Les formations en alternance **peuvent être financées, soit par la taxe d'apprentissage, soit par les OPCO (Opérateurs de Compétences)**.

Comment lancer des parcours d'alternance au sein de l'entreprise ?

- Pour chercher des profils à recruter en alternance ou lancer le recrutement d'un étudiant déjà identifié, n'hésitez pas à contacter :

job.placement@openclassrooms.com

- Les équipes d'OpenClassrooms vous accompagnent à chaque étape d'une démarche d'alternance, du dossier de financement au suivi de vos alternants.

Quand peut-on lancer une démarche d'alternance au sein de l'entreprise ?

- À tout moment : le contrat peut démarrer tout au long de l'année, il n'y a pas de date de rentrée imposée.



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. Gratuite pour l'étudiant et financée pour l'entreprise

La formation en alternance est gratuite pour l'étudiant et financée par l'OPCO de son entreprise pour les contrats éligibles. Dans certains cas, l'entreprise complète le financement si besoin. En parallèle l'alternant perçoit aussi son salaire.

2. Flexible et adaptée aux besoins de l'étudiant et de l'entreprise

Le contrat peut démarrer à tout moment de l'année et les jours dédiés à la formation sont flexibles en fonction de l'organisation de l'étudiant et de l'entreprise. Le rythme d'alternance prévoit 3 ou 4 jours en entreprise par semaine.

3. Une formation conçue pour une application directe en entreprise

Nos formations sont conçues par et pour l'entreprise, pour des métiers recherchés. Elles sont également certifiantes, avec des certifications inscrites au RNCP (Répertoire national des certifications professionnelles), reconnues par l'État.

4. Un accompagnement dédié à chaque étape

Pour les entreprises, des profils d'étudiants disponibles et présélectionnés par nos experts pour répondre à vos besoins en recrutement dans toute la France.

Pour l'étudiant, un accompagnement par nos conseillers pédagogiques à chaque étape de l'alternance et un point de suivi hebdomadaire par un mentor individuel.



Tout savoir sur les contrats d'alternance

Une question ? Un projet ?

Contacter : job.placement@openclassrooms.com

Contrat de professionnalisation

1 jour en formation / 4 jours en entreprise.

- 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, Pôle Emploi octroie une aide à l'emploi à l'entreprise.

Contrat d'apprentissage

2 jours en formation / 3 jours en entreprise.

- L'étudiant est embauché sur 12 ou 24 mois selon sa formation.
- Le contrat d'apprentissage concerne les personnes de 16 à 29 ans révolus (sans limite d'âge pour les publics RQTH, mais aussi les créateurs d'entreprise, les sportifs de haut niveau et l'encadrement de haut niveau).
- Le contrat d'apprentissage peut être signé par les employeurs dans le secteur public et les entreprises privées.
- La formation est **100% financée grâce à la taxe d'apprentissage** pour les entreprises du secteur privé. Pour le secteur public, une convention financière est établie entre OpenClassrooms et l'employeur.
- Une rémunération de l'apprenti est prévue : jusqu'à 100% du SMIC en fonction de son âge et de l'année de sa formation.
- Notre CFA vous accompagne dans toutes les démarches administratives concernant la mise en place de contrat d'apprentissage.