

SYLLABUS DEVOPS



**Apprenez à automatiser le
déploiement des infrastructures**





SOMMAIRE

Notre histoire	3
Notre vision	4
DataScientest en chiffres	5
Nos partenaires	6
Notre équipe.....	7
Notre pédagogie	9
Le parcours.....	13
Démarches d'inscription	22
Career Management	23
Customer Care	24
Communauté Alumni	25
Communauté Alumni	25
Foire aux questions	26



NOTRE HISTOIRE

DataScientest est le leader de la formation en Data Science en France. Nous offrons des formations orientées métier aussi bien aux professionnels qu'aux particuliers qui souhaitent monter en compétences ou se reconvertir.

Sa création

DataScientest est né de la collaboration entre Yoel, Benjamin et Charles, trois amis qui se sont rencontrés à l'université Paris-Dauphine. Après avoir poursuivi leurs études respectivement aux Mines Paris, à Dauphine et à Polytechnique, ils se sont réunis en 2015 pour créer ensemble DataScientest. Après avoir remarqué la pénurie de profils data dans les entreprises avec lesquelles ils travaillaient, ils se sont donnés comme objectif primordial de répondre à cette problématique et de permettre à tous de développer de nouvelles compétences dans un domaine en plein essor.



"Donnez le meilleur de vous-même en faisant de la qualité votre priorité. Définissez des exigences qui vous permettront de réaliser vos rêves tout en assurant la pérennité de votre projet."

Benjamin

CFO @DataScientest

"Faites le choix d'une formation de qualité, entièrement pensée par des experts scientifiques et pédagogiques. Donnez-vous toutes les chances de poursuivre votre carrière dans la Tech !"

Charles

CTO @DataScientest

"Prenez votre avenir professionnel en main. Il n'est jamais trop tard pour booster votre carrière et vous adapter aux nouvelles exigences du marché. Accédez à un monde d'opportunités"

Yoel

CEO @DataScientest



NOTRE VISION

Humaine

Depuis sa création en 2016, DataScientest a pour objectif de permettre à tous **d'acquérir de nouvelles compétences** dans un domaine en constante évolution.

Nous avons toujours centré nos réflexions sur le **suivi** de nos apprenants. Notre accompagnement des étudiants est complet : nous les aidons dans le choix de leur cursus, leur offrons un suivi pédagogique sur mesure, et les soutenons jusqu'à leur diplomation. Notre pôle **Career Management**, dédié à l'insertion professionnelle, assiste les apprenants dès leur premier jour de formation et les **guide** jusqu'à ce qu'ils trouvent le travail qui leur convient.

Innovante

Grâce à un travail permanent avec les entreprises partenaires et les particuliers, nous offrons des programmes en constante adaptation aux besoins du marché afin de **garantir une insertion professionnelle réussie** et un **niveau de compétences dépassant les attentes des employeurs**. Sous cette double impulsion, DataScientest développe régulièrement de nouvelles formations, de nouveaux cursus spécialisés et des certifications Cloud sur AWS et Azure notamment.

Outre la création de nouveaux cursus, DataScientest garde toujours en tête son objectif premier : celui de permettre aux apprenants **d'acquérir de nouvelles compétences et expériences** quel que soit leur parcours académique ou professionnel. C'est la raison pour laquelle nous vous dispensons aujourd'hui nos cursus sous quatre différents formats:

- Le bootcamp (format intensif)
- Le format Continu (à temps partiel)
- L'alternance (3 semaines en entreprise, 1 semaine en formation)
- La POEI (Préparation Opérationnelle à l'Emploi Individuelle)

Internationale

Depuis son lancement, DataScientest a formé plus de **8000** apprenants et n'a cessé de se développer notamment avec la création de deux nouvelles filiales dédiées à la cybersécurité et aux métiers de la tech : la **CyberUniversity** et la **DevUniversity**.

Forts de notre réussite en France et après s'être lancés dans d'autres domaines de formation, nous avons entrepris un nouveau défi : **exporter notre formation dans le monde**. Nous sommes ainsi présents aujourd'hui en **Allemagne**, en **Espagne**, au **Canada** et bientôt dans d'autres régions du monde.

L'objectif de ce développement est, en plus de proposer notre savoir-faire aux quatre coins du globe, de créer une **communauté mondiale** d'apprenants et d'entreprises qui nous permettra de **diversifier** et **d'améliorer** perpétuellement notre pédagogie pour que celle-ci puisse convenir à tous les profils et répondre à tous les besoins en compétences tech.



DATASCIENTEST EN CHIFFRES

+35

Groupes du **CAC 40** formés

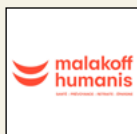
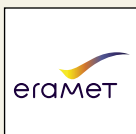
+10k

Alumni

+3k

Heures de **contenu**

Ils nous font confiance





NOS PARTENAIRES

DataScientest a développé des partenariats avec des institutions mondialement reconnues. D'une part avec des établissements académiques comme l'Ecole des Mines de Paris et d'autre part, avec des éditeurs de logiciels comme AWS ou Microsoft. Ces partenariats ont pour but d'aider les différents apprenants à se démarquer des différents profils en décrochant des certifications reconnues auprès des entreprises.



Amazon Web Services

Partenaire éditeur

Aujourd'hui, DataScientest jouit du statut exclusif d'Amazon Digital Partner. Nous sommes donc habilités par Amazon à former des équipes sur les produits et services de la compagnie américaine. Grâce à ce partenariat, nous avons établi plusieurs formations qui préparent au passage de certifications officielles AWS. Les frais d'inscription à l'examen officiel sont inclus dans le prix de la formation. Dans certaines de nos formations, vous aurez l'opportunité de vous préparer à la certification fondamentale de AWS : **Cloud Practitioner**.



Université Paris 1 - Panthéon Sorbonne

Partenaire académique

Notre parcours de formation Ingénieur DevOps est certifié par l'Université Paris 1 - Panthéon Sorbonne, permettant ainsi aux apprenants de bénéficier de la reconnaissance d'une université de rang mondial. Cette reconnaissance académique garantit un contenu complet et adapté à chacun de nos apprenants.



Label GEN

Partenaire

La formation Ingénieur DevOps a obtenu le label Grande École du Numérique, un dispositif français qui atteste de la qualité de la formation et de son ouverture à tous, sans distinction académique, économique ou sociale. Les formations labellisées GEN offrent des compétences numériques recherchées par les entreprises et des opportunités pour les jeunes en reconversion professionnelle. Ce label est une reconnaissance de la qualité des formations et des projets innovants dans le domaine du numérique.



Qualiopi

Critère de qualité

Ce label reconnaît que les processus mis en œuvre par l'organisme de formation répondent aux exigences du référentiel national qualité au titre des catégories :

- Actions de formation
- Actions de formation par apprentissage

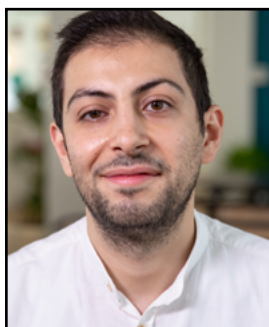


NOTRE ÉQUIPE

Nos formateurs

L'équipe pédagogique de DataScientest est uniquement composée de professeurs internes à l'organisme. Ils se consacrent entièrement à l'enseignement et à la recherche pour nos différentes formations et cursus experts.

Tous nos professeurs sont en permanence présents pour vous. Ils créent et actualisent le contenu de l'ensemble de nos parcours. Ils vous accompagnent par visio-conférence et sur notre plateforme tout au long de votre formation. Forts d'un parcours académique d'excellence et d'expériences professionnelles variées, ce sont des experts qui vous permettront d'intégrer l'équipe tech dans le secteur qui vous intéresse (Banque & Assurance, Industrie, Finance, Médical et bien d'autres encore).

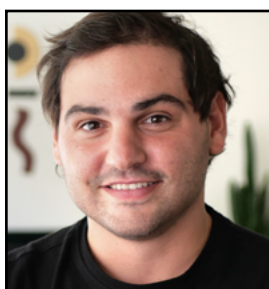


Charles S.

CTO & Responsable Académique

8 ans d'expérience

Diplômé de l'École Polytechnique, Charles est spécialisé en programmation, Machine Learning et Deep Learning. CTO de DataScientest, il est à la tête du corps professoral et des développeurs qui travaillent sur la plateforme. Il a participé à l'élaboration des cours dès le premier jour et veille à l'amélioration continue de tous nos cursus avec les référents de chaque cursus.



Raphael K.

Directeur Pédagogique

8 ans d'expérience

Titulaire du master ISF spécialisé en Apprentissage Statistique et Science des données de l'Université Paris-Dauphine, Raphaël a conçu la formation Data Analyst grâce à ses connaissances en programmation, Data Visualisation, et Machine Learning.

Rencontrez notre équipe





Anthony J.

Référent formation DevOps et AWS Technical Instructor

2 ans d'expérience

Aujourd'hui Authorized Instructor chez AWS, Anthony y a enchaîné les certifications, dont celles de Solution Architect et de Machine Learning. Passionné par le domaine des Data Sciences, il maîtrise sur le bout des doigts les principales formations dispensées par DataScientest, les ayant toutes passées lui-même (Data Analyst, Data Scientist et Data Engineer). Fort de cette expérience et grâce à une équipe d'experts, Anthony crée le cursus DevOps et y intègre toutes ses connaissances sur le cloud.



Fall Lewis Y.

Formateur DevOps

2 ans d'expérience

Titulaire d'un master degree en génie informatique, Fall Lewis s'oriente vers une carrière de consultant en infrastructure et en ingénierie DevOps. Très vite, il se découvre un attrait pour la pédagogie et se dirige vers la formation dans le même domaine. Aujourd'hui formateur chez DataScientest, il participe à la création du cursus ingénieur DevOps aux côtés d'Anthony.



Thomas B.

Référent formation Deep Learning

6 ans d'expérience

Après son cursus à l'École des Mines de Paris, Thomas a vite rejoint les rangs de DataScientest. Il s'est spécialisé en Deep Learning et il est en charge de nos cursus experts Natural Language Processing et Computer Vision.

Intervenants

Lors de la formation Ingénieur DevOps, vous rencontrez plusieurs intervenants diplômés des plus grandes écoles d'ingénieurs de France (Polytechnique, L'école des Mines, Centrale Supélec, Université Paris Dauphine...). Ils ont été recrutés pour leur sens de la pédagogie et leur connaissance dans le domaine.



"On a très vite compris que DataScientest avait la même vision de la pédagogie et de l'apprentissage que Orange et qu'il serait un partenaire à l'écoute de nos spécificités."

Anne Beaugendre-Frénot

Directrice Orange Campus Data IA @Orange



NOTRE PÉDAGOGIE

DataScientest offre une formation 100% en distanciel en format hybride avec une pédagogie basée sur le Learning By Doing.

Objectif

Cette formation a pour objectif de vous rendre **opérationnel** dans l'exercice du métier d'Ingénieur DevOps. A l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Automatiser le déploiement d'une infrastructure dans le cloud
- Déployer en continu une application
- Superviser les services déployés

Format Hybride

Près de 20% de la formation se déroule en **Masterclass**. Sur ces temps, vous êtes accompagné avec votre cohorte par votre professeur lors de sessions de coaching en visioconférences.

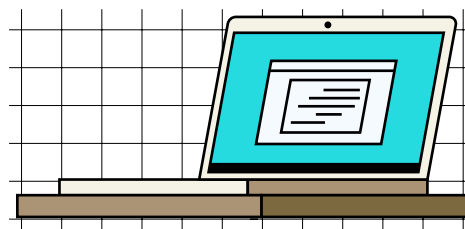
Le reste du temps, vous travaillez sur notre plateforme d'enseignement personnalisée **Train**, développée par DataScientest et accessible depuis votre navigateur web grâce aux identifiants personnels que vous recevrez au début de votre formation.

Tous les modules de formation intègrent des exercices en ligne permettant de mettre progressivement en œuvre les concepts développés dans le cours.

Lors de votre avancée, vous êtes guidés via **Slack** par nos professeurs. Ce format vous donne la flexibilité nécessaire pour vous organiser. Nous suivons aussi votre progression et vous accompagnons pour assurer la bonne réalisation de votre formation.

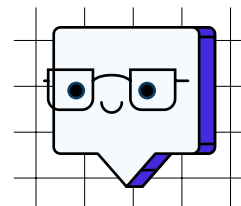
Masterclass

La formation est découpée en **plusieurs sprints** qui s'accompagnent d'une ou plusieurs masterclass avec votre professeur en **visio-conférence**. Ces temps de formation en direct avec un formateur permettent d'aborder les problématiques actuelles des technologies, méthodes et outils du domaine. Durant ces sprints, votre chef de cohorte vous aidera également dans **la réalisation de vos objectifs** avant la prochaine session de coaching. Ces objectifs varient en fonction du sprint abordé : discussions autour de use cases concrets, cours d'approfondissement sur des sujets techniques, découverte de thématiques spécifiques...



Accompagnement et assistance

Tous les jours de la semaine de 9h00 à 17h00, l'ensemble des formateurs experts en data se relaient sur un forum dédié pour proposer une **assistance technique personnalisée** à tous les apprenants. Un accompagnement **pédagogique** est également proposé via le réseau de communication Slack.



Modalités d'évaluation

Chez DataScientest, pas de QCM automatisé. Chaque copie est revue et corrigée à la main par nos enseignants afin qu'ils puissent vous faire un retour personnalisé.

Deux aspects sont évalués par l'équipe pédagogique :

- Cas pratiques sur la plateforme en ligne
- Mises en situation professionnelles en mode projet (environ 100 heures)

Un dispositif d'évaluation tout au long de votre démarche de formation a également été mis en place. Dès votre premier rendez-vous avec un conseiller DataScientest, nous recueillons **vos attentes et vos besoins** à l'inscription. Puis, avant de valider votre entrée en formation, un **test de positionnement** vous est envoyé et vos acquis sont évalués à l'aide des examens à la fin de chaque module. Enfin, à travers des **questionnaires de satisfaction** nous recueillons vos ressentis et appréciations.

Formation certifiante : reconnaissance étatique



La certification RNCP 36061 "Administrateur système DevOps" est composée de 3 blocs de compétences :

- **Bloc 1** : Automatiser le déploiement d'une infrastructure dans le cloud
- **Bloc 2** : Déployer en continu une application
- **Bloc 3** : Superviser les services déployés

Chacun peut être acquis individuellement.

La validation des compétences développées au cours de notre formation **Ingénieur DevOps** vous permet d'obtenir un certificat de l'**Université Paris 1 - Panthéon Sorbonne** et de valider le titre **RNCP 36061 "Administrateur système DevOps"** de niveau 6 (équivalent bac +3/4) reconnue par l'Etat et constituant un signal fort sur le marché du travail.

[En savoir plus](#)

Projet fil rouge

Durant votre formation, vous allez mener un projet concret dont l'objectif est sa mise en production. Il nécessite un investissement d'environ 100 heures de travail tout au long de la formation.



Vous pourrez sélectionner un projet individuel dans notre **catalogue**. Nos sujets sont actualisés mensuellement et sont inspirés des travaux que nous menons en entreprise. Vous pourrez aussi proposer un **projet personnel**, du moment que les données sont accessibles et que notre équipe pédagogique valide celui-ci.

Le projet couvrira les compétences suivantes :

- Automatiser le déploiement d'une infrastructure
- Gérer des containers
- Exploiter une solution de supervision

C'est une étape cruciale de votre parcours qui vous rend pleinement opérationnel.

Vous réaliserez un travail de qualité professionnelle. Des **séances d'accompagnement** sont organisées régulièrement par votre mentor projet pour vous orienter, et **vous coacher**.

Cela permet de passer efficacement **de la théorie à la pratique** et de s'assurer que vous maîtrisez les **compétences** du titre professionnel Administrateur Système DevOps.

C'est aussi un projet fortement apprécié par les entreprises. Il confirme vos compétences et connaissances acquises à l'issue de la formation de **DevOps**. Vous pourrez alors justifier vos compétences à l'aide d'un **projet abouti** pendant vos entretiens.

Si vous souhaitez en savoir plus sur les projets de nos apprenants, nous avons créé les Data Days, une diffusion en live de leurs projets.

[Voir la rediffusion des DataDays](#)



"Une vraie expertise en Data Science, délivrée avec un accompagnement sur mesure dans le souci constant de la satisfaction du client."

Xavier Bocher

Head of Credit Risk Internal Models & Operational Research @Groupe Crédit Agricole

Pré-requis

Pour pouvoir accéder au dispositif de formation, il est nécessaire de posséder un diplôme ou titre RNCP de niveau Bac +2 en informatique et Bac +3 dans un domaine scientifique. Il est également demandé de faire preuve d'une compréhension du langage Python et des systèmes Linux. Pour les candidats ne présentant pas le niveau de qualification requis, une dérogation est possible sur dossier et test écrit. Pour suivre la formation, l'apprenant doit détenir un ordinateur avec une connexion internet et une webcam.

En bootcamp ou en continu

Deux formats sont possibles pour la formation Ingénieur DevOps:



Le bootcamp

Formez-vous rapidement, en suivant un programme intensif de 12 semaines.

- **Durée** : 12 semaines
- **Rythme** : 35-40h/semaine
- **Durée totale** : 445h



Le format continu

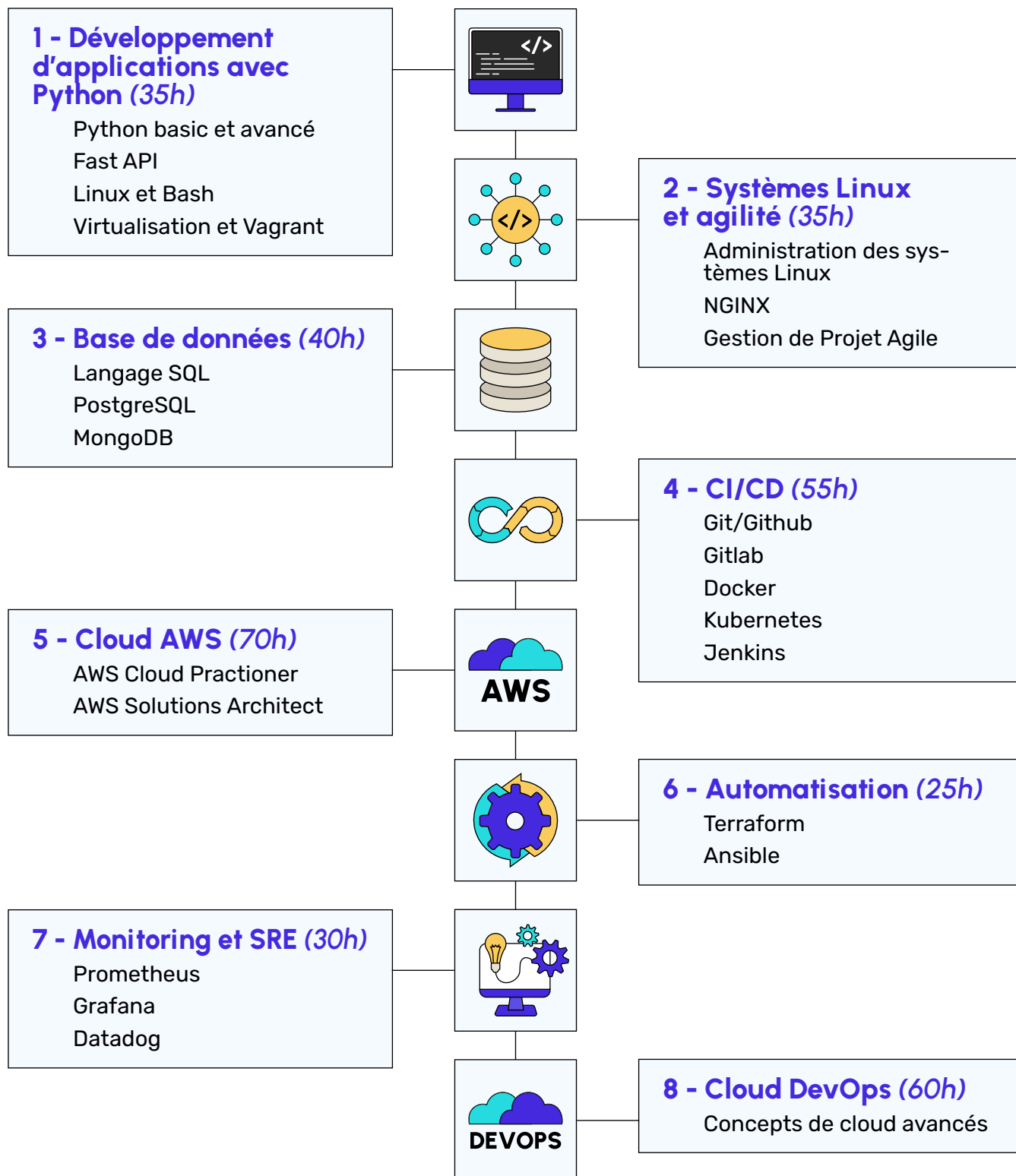
Flexible, c'est le format adapté à l'exercice d'une profession en parallèle de votre formation.

- **Durée** : 11 mois
- **Rythme** : 10-12h/semaine
- **Durée totale** : 445h

Je prends rendez-vous



LE PARCOURS



En savoir plus

Développement d'application avec Python - durée 35h

Fast API

- TCP/IP : Instanciation d'une session entre deux machines
- Modèle OSI : Présentation des caractéristiques du modèle de communication des réseaux informatiques
- Routage
- Sécurité (SSH, SSL, TLS)
- DNS

Virtualisation et Vagrant

- Installation
- Création d'une box
- Modes de provisionnement
- Chef
- Puppet
- Shell
- Installation manuelle

Linux et Bash

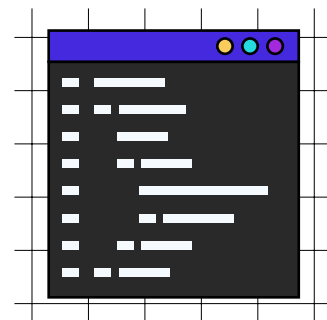
- Introduction à Linux
- Manipulation de fichiers et dossiers
- Les flux de redirection
- Utilisateurs et droits
- Script Shell
- Processus
- Crontab

Python basic et avancé

- Variables et types
- Opérateurs et tests
- Les boucles
- Les fonctions
- Programmation orientée objet
- Multi-threading et multi-processing

Les compétences acquises à l'issue

- Identifier les ressources nécessaires au développement d'une application avec le langage de programmation Python (environnement, bibliothèques, ressources computationnelles, ...)
- Concevoir une application répondant à un besoin fonctionnel et objet
- Interfacer son application avec d'autres systèmes d'informations



Administration des systèmes Linux

- Création de machines sous Linux
- Gestion de la mémoire
- Gestion du Stockage (périphériques de disque, partitions de disque, systèmes de fichiers, LVM)
- Gestion du réseau (interfaces, commande IP, fichier etc/hosts, etc/reolv.conf, configuration DHCP et statique, routage, DNS, NetFilter, IPTABLES, UFW)
- Sauvegarde et restauration (stratégie, sauvegardes local et, différentielles à distance avec Rsync, restauration du système)

NGINX

- Introduction NGINX : serveur web open source : utilisation de la mémoire et simultanéité des tâches
- Serveur web et hôtes virtuels
- Chiffrement du trafic avec Let's Encrypt
- Reverse proxy
- Configuration d'un équilibreur de charges
- Performances et gestion des logs (Rsyslog, Syslogd, gestion des performances)

Structure de données et stockage (optionnel)

- Structure d'un fichier YAML, JSON et XML
- Déploiement d'une configuration applicative

Les compétences acquises à l'issue

- Monitorer l'état de fonctionnement d'une application sous Linux
- Gérer le stockage des données sur les machines Linux
- Implémenter une solution à haut niveau de disponibilité



Langage SQL

- Introduction aux tables et aux bases de données
- Requêtes SQL (utilisation du widget, la projection, la sélection simple, opérateurs pour les conditions, expressions régulières)
- Requêtes SQL avancées
- Opérations sur les tables (création, ajout de contraintes, modification & suppression table)

Neo4J (optionnel)

- Introduction aux graphes
- Premier graphe (Modèle Neo4J, création/suppression de noeuds, de relations, modifications de propriétés)
- La clause MATCH
- Chargement des données dans Neo4J
- Python et Neo4 : Utiliser Python pour créer des requête sur une base de données Neo4J

PostgresSQL

- Vues
- Clés étrangères
- Transactions
- Fonctions de fenêtrage
- Héritage

MangoDB

- Introduction à Mongo DB (NoSQL, BDD orientée document, installation)
- Manipulation des données (CRUD)
- Requêtes MQL avancées
- Agrégation et INDEX
- Requêtes MongoDB via Python
- Modélisation des données

Elasticsearch (optionnel)

- Fonctionnement d'une base "elastic"
- Indexation
- Récupération de documents
- Agrégations
- Analyseurs
- API de recherche
- Kibana
- Commandes curl
- Les indices et les types
- Grappe

Les compétences acquises à l'issue

- Créer et concevoir des bases de données relationnelles et non relationnelles
- Extraire et déposer des données via des requêtes SQL
- Exploiter des API pour requêter des bases de données NoSQL
- Interagir avec des bases de données

Git/GitHub

- Git
 - Installation, Initialisation
 - Ajout, suppression de documents
 - Faire un commit
 - Connaître le statut de son dépôt local
 - Configuration, Log
 - Différence entre deux commit
 - Git Blame
 - Retour en arrière
 - Branche, création, changement, fusion
 - Gestion des conflits
 - Tag
- Github Introduction
- Github First steps
- Github workflows & Process
- Introduction to CI/CD
- Events & Actions

Kubernetes

- Architecture
- Premiers pas
- Déploiement d'un API

Tests unitaires (optionnel)

- Test unitaire vs test d'intégration
- Avantages et limites du test unitaire
- L'automates testing avec Pytest
- Les Fixtures
- Les parametrized test functions
- Qu'est-ce qui fait un bon test unitaire ?

Docker

- Isolation et virtualisation
- Théorie
- Containers et images
- Réseaux
- Volumes
- Dockerfile
- Docker-Compose
- Clients

Gitlab

- Installation, Initialisation
- Ajout, suppression de documents
- Faire un commit
- Connaître le statut de son dépôt local
- Configuration, Log
- Différence entre deux commit
- Git Blame
- Retour en arrière
- Branche, création, changement, fusion
- Gestion des conflits
- Tag

Jenkins

- Introduction et installation
- Premier cas pratique avec GitHub
- L'objet Pipeline
- Blue Ocean
- Gérer les utilisateurs
- Notifications
- Compléments

Les compétences acquises à l'issue

- Isoler un environnement contenant un service
- Déployer une application en production en s'appuyant sur les outils dédiés (Git / Github, Jenkins)
- Déployer une architecture micro services (Docker)
- Orchestrer les containers (Kubernetes)

Cloud AWS - durée 70h

AWS Cloud Practitioner

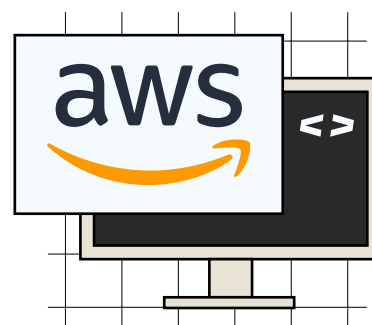
- Présentation du cloud AWS et l'infrastructure globale de base
- Les services clés de la plate-forme AWS et leurs cas d'utilisation courants

AWS Solutions Architect

- Fondamentaux et bonnes pratiques architecturale sur le Cloud
- Conception d'architectures hautement disponibles et résilientes sur AWS
- Amélioration continue et automatisation du déploiement d'architecture

Les compétences acquises à l'issue

- Connaître les caractéristiques et cas d'usage des services du Cloud AWS (EC2, EBS, ELB, Event Bridge, ECS / EKS, BDD RDS & Dynamo)
- Exploiter avec les services du cloud AWS
- Déployer et monitorer une infrastructure et des applications sur le cloud AWS



Automatisation - durée 25h

Terraform

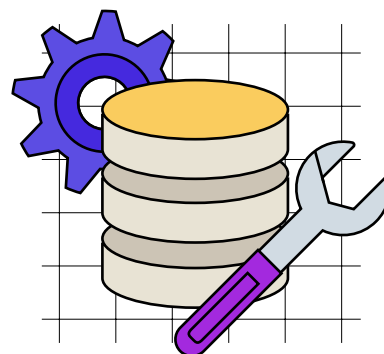
- Déclaration et déploiement d'une infrastructure via un langage de programmation ou un fichier de configuration (HCL, YAML, Json)
- Déploiement d'une architecture locale (cluster Kubernetes)
- Déploiement d'une architecture sur le cloud AWS
- Déploiement d'une architecture via CDK (Python)

Ansible

- Déploiement d'une application et de ses configurations via des playbooks
- Gestion des rôles afin d'organiser le déploiement des composants de l'application
- Création et gestion des tests via Molecule
- Création d'un coffre fort sécurisant les données sensibles (mots de passe, clés d'API, ...)

Les compétences acquises à l'issue

- Automatiser et uniformiser le déploiement d'infrastructures
- Automatiser et uniformiser le déploiement des applications
- Sécuriser le déploiement d'infrastructures et d'applications



Monitoring - durée 30h

Prometheus

- Définition des métriques à collecter sur le système
- Collecte des métriques définies
- Récupération des logs de l'application

Grafana

- Création des seuils
- Envoi de notifications en cas d'alerte
- Création de dashboards en lien avec l'application

Datadog

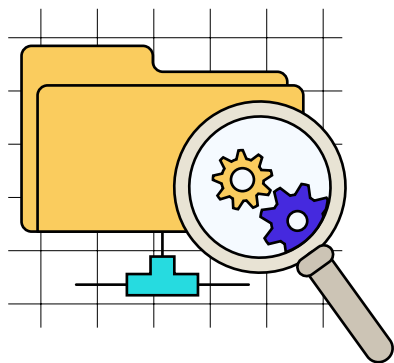
- Connexion de l'application vers une API
- Création de dashboards en lien avec l'application

Sentry (optionnel)

- Définition des métriques à collecter sur le système
- Collecte des métriques définies
- Récupération des logs de l'application

Les compétences acquises à l'issue

- Collecter des métriques de l'infrastructure et des applications qui l'hébergent
- Créer des dashboards permettant d'extraire les données collectées en vue de permettre leur analyse
- Définir des seuils critiques à partir desquels des alertes seront déclenchées
- Définir des actions en réponse à ces alertes



AWS - Lambda

- Les fondamentaux de l'architecture serverless
- Configuration d'une Lambda et connexion aux autres services AWS
- Gestion des versions et des environnements

AWS - API Gateway

- Conception des méthodes et des ressources de l'API REST
- Définition et création des fonctions backend de l'API
- Gestion de l'authentification et des quotas (Cognito)

AWS - Migration vers le Cloud (optionnel)

- Gouvernance du système d'information
- Migration des données et des systèmes

AWS - CodePipeline

- Mise à jour d'une application dans l'infrastructure AWS
- Démonstrations et bonnes pratiques de l'utilisation du service

AWS - CloudFormation

- Création d'un template pour provisionner une infrastructure
- Mise à jour du template
- Gestion du drift

AWS - X-Ray (optionnel)

- Analyser et déboguer des applications en production sur des architecture conteneurisées (microservices)

AWS - CodeStar (optionnel)

- Key features
- Création d'un projet de développement AWS
- Initialisation de l'environnement de développement

Les compétences acquises à l'issue

- Déployer des applications dans le cloud en appliquant les principes DevOps (CI/CD, automatisation, monitoring, sécurité)
- Mettre en place une architecture serverless
- Automatiser le déploiement d'applications sur un cloud

Je prends rendez-vous



DÉMARCHES D'INSCRIPTION

Prenez rendez-vous avec un conseiller

Avant de vous inscrire à nos formations, vous avez l'occasion d'échanger avec nos équipes d'admission qui répondent à toutes vos questions et vous redirigent vers la formation qui correspond le mieux à votre projet professionnel. Après vérification des prérequis d'accès à la formation, nos conseillers vous enverront un test de positionnement afin de vérifier vos connaissances. Celui-ci porte principalement sur des **questions de réseau, de programmation sur Python et Linux et de culture générale en DevOps**. Si vos résultats sont concluants, nous pourrions discuter d'un moyen de financement et vous compter parmi nos apprenants pour la session de votre choix.

[Je prends rendez-vous](#)

Trouvez le moyen de financement qui vous convient

- **CPF** : La formation DevOps peut être prise en charge à 100% grâce à vos droits CPF et vous revenir à 0€ !
- **Pôle Emploi** : Si vous êtes en recherche d'emploi, Pôle Emploi peut prendre en charge à 100% votre formation DevOps ou vous aider financièrement en complétant votre CPF.
- **Financement entreprise** : Si vous êtes actuellement en entreprise, celle-ci peut vous financer votre formation et vous pouvez être éligible à une aide toute l'année via l'OPCO.
- **Transitions Pro** : Si vous êtes actuellement en poste et que vous souhaitez vous reconvertir professionnellement, l'organisme Transition Pro peut prendre en charge à 100% votre formation. Nous vous accompagnons dans la création de votre dossier.
- **Financement personnel** : Le reste à charge peut être échelonné jusqu'à 12 fois.

Quoi qu'il en soit, nos équipes sont là pour vous guider dans vos démarches administratives.

[En savoir plus sur les financements](#)

Coût de la formation : 6.500€





CAREER MANAGEMENT

Un accompagnement jusqu'à votre retour à l'emploi

Notre équipe **Career Management** vous suit tout au long de votre parcours et vous offre la possibilité de profiter d'un **coaching carrière individualisé** et de participer à de nombreux événements.

Dès le premier jour, une **plateforme** carrière disponible à vie vous est dédiée, avec l'accès à de **nombreuses ressources** et workshops afin d'optimiser votre **recherche d'emploi**.

Au cours de votre formation, quatre **ateliers carrière** sont organisés tous les mois pour vous aider à rédiger un bon **CV** et vous préparer aux **entretiens** et tests de recrutement. Une journée entière est consacrée tous les mois à votre recherche d'emploi : le **Career Day** !

Vous pouvez également bénéficier des conseils **personnalisés** de notre équipe Career Management. Grâce à notre collaboration avec de **nombreuses entreprises**, vous bénéficiez d'interventions professionnelles pour des sessions de **webinar** et de coaching. De plus, nous vous relayons les **offres d'emploi** de nos partenaires.

Salon de recrutement

Fort de notre expérience avec les grandes entreprises, nous organisons **deux à trois fois par an** des salons de recrutement avec nos **entreprises partenaires**, adressés à tous nos élèves et alumni.



"Notre objectif est d'accompagner les apprenants, quel que soit leur parcours, à l'aide d'un accompagnement personnalisé afin qu'ils puissent avoir toutes les chances de leurs côtés pour trouver un emploi."

Morgane Goldenberg

Head of Career Management @DataScientest

Je prends rendez-vous



CUSTOMER CARE

Customer Care

L'équipe Customer Care est composée de **référénts techniques** et de **program managers** qui travaillent ensemble pour offrir un **accompagnement** encadré à chaque promotion. Le côté technique de la formation est géré par les référents techniques, tandis que le côté humain est pris en charge par les program managers.

Les promotions et les apprenants sont **suivis individuellement** afin de les aider à atteindre leur diplôme. Pour cela, nous organisons des **entretiens de suivi** de formation qui mettent l'accent sur la dimension humaine et permettent d'adapter les règles en cas de complications personnelles. Nous offrons également des **conseils** pour gérer son temps et améliorer sa manière d'apprendre tout au long de la formation. Des **événements** sont aussi organisés pour renforcer la cohésion de groupe et éviter l'isolement des apprenants en formation à distance.

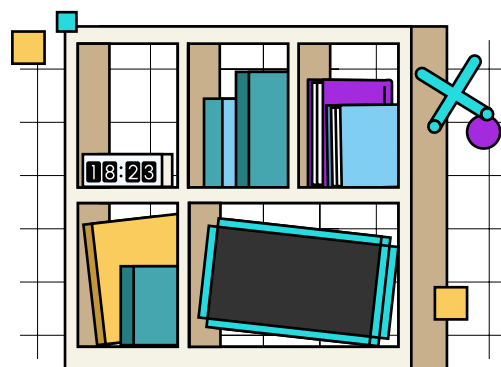
Nous sommes attentifs aux commentaires de nos utilisateurs pour continuer à améliorer nos programmes de formation à travers des questionnaires de satisfaction. De plus, il existe des profils dédiés au support et au traitement de chacune des questions des apprenants.



"La bienveillance envers nos apprenants est notre objectif principal. Nous veillons à ce que leur formation se passe bien grâce à un suivi individuel, des conseils et une oreille attentive aux besoins de chacun."

Pauline Messenger

Head of Customer Care Service @DataScientest





COMMUNAUTÉ ALUMNI

DataScientest voue une importance particulière à sa communauté alumni.

Celle-ci ne cesse de s'agrandir, et avec elle l'ensemble de ses alumni. Ainsi, pour garder le contact et permettre aux anciens élèves de communiquer entre eux, DataScientest a mis en place la **communauté DatAlumni**, un groupe qui partage et échange sur divers thèmes autour de la Data Science. Vous serez invité à la rejoindre en début de votre formation ! Au programme : veille technologique, opportunités business, networking, événements (afterworks, salons, Data Challenges...).

Si vous souhaitez découvrir les formations DataScientest de l'intérieur, sachez que **nos alumni** se tiennent disponibles pour **échanger et vous partager leur expérience**. Ils seront ravis de vous apporter les réponses à vos questions et de vous guider sur la formation adaptée à vos attentes. Vous pourrez les contacter par mail ou sur LinkedIn en cliquant sur le lien suivant.

[Contactez nos alumni](#)

Ateliers méditation

Tous les apprenants et alumni DataScientest sont invités une fois toutes les deux semaines à participer à des **ateliers méditation** animés par Xavier Horem, enseignant en méditation appliquée. L'objectif est de lutter contre l'abandon et de les accompagner dans la gestion de leur stress.

Afterworks

Tous les deux mois, les équipes Communication et Customer Care organisent des **afterworks en présentiel** à destination de tous les apprenants et alumni afin de réunir les apprenants, de maintenir le **lien social** et d'éviter les ruptures de parcours.

Veille technologique

En parallèle, afin de gagner en connaissance et d'assurer la veille technologique, des **newsletters** élaborées par nos professeurs vous sont régulièrement envoyées et sont une source fiable d'informations spécialisées dans la tech.



FOIRE AUX QUESTIONS

À quel salaire peut prétendre un Ingénieur DevOps?

La fourchette de salaire pour un Ingénieur DevOps est assez large car la rémunération dépend avant tout du nombre d'années d'expérience dans le métier. Ainsi, un Ingénieur DevOps junior pourra prétendre à un salaire compris entre 40 000€ et 60 000€ par an, tandis qu'un Senior pourra se rapprocher des 80 000€ annuels.

Selon une étude d'Opsramp, 64% des entreprises estiment que les compétences DevOps sont les plus recherchées devant celles en cybersécurité, en cloud et en data science. Aussi, elles cherchent de plus en plus de profils DevOps; les profils sont rares, ce qui exerce une pression à la hausse sur les salaires !

Quelles sont les missions de l'ingénieur DevOps ?

L'Ingénieur DevOps a une double fonction: il est **développeur et administrateur système**. Il travaille avec les développeurs et le personnel informatique pour superviser les différentes versions du code, en combinant une compréhension de l'ingénierie et du codage.

De la création et la mise en œuvre de nouveaux logiciels à l'analyse de la data pour améliorer les logiciels existants, l'Ingénieur DevOps a pour objectif d'augmenter la productivité de son entreprise.

Il traite le cycle de vie du développement logiciel et connaît bien les différents outils d'automatisation permettant de développer des pipelines numériques.

Quel est le délai d'accès à la formation?

Le délai d'inscription à une formation dépend du moyen de financement que vous choisissez :

- **Financement personnel ou entreprise** : vous avez jusqu'à la veille de la date de démarrage pour vous inscrire (dans la limite des places disponibles).
- **CPF** : vous avez jusqu'à 11 jours ouvrés avant la date de démarrage de la session.
- **Transition pro** : vous avez jusqu'à 3 mois avant le début de la formation pour soumettre votre dossier.

Quels sont les débouchés de la formation ?

Après avoir obtenu la certification RNCP "Administrateur système Devops" dans son entièreté, vous pourriez exercer les métiers de :

- Ingénieur DEVOPS
- SysOPS DEVOPS
- Ingénieur système DEVOPS
- Ingénieur Cloud
- Développeur Cloud

Par ailleurs, voici les différents secteurs d'activités concernés :

- Une entreprise de services du numérique (ESN)
- Une ESN spécialisée qui offre des prestations d'hébergement Cloud (Cloud Provider)
- Un éditeur de logiciel
- La DSI d'une entreprise qui possède un service dédié aux développements informatiques

Quelles sont les équivalences et passerelles possibles avec la formation ?

Après analyse des certifications comparables, aucune équivalence du titre professionnel Administrateur Système DevOps au RNCP de France Compétences n'est recensée. En revanche, certaines certifications enregistrées au RSCH permettent de développer des compétences sur le périmètre DevOps, comme par exemple :

- Mettre en œuvre DevOps pour le cloud AWS (RS5849)
- Mettre en œuvre DevOps pour le cloud Microsoft Azure (RS5343)

En terme de passerelle, l'Administrateur Système DevOps peut s'orienter vers les métiers du domaine de la cybersécurité comme les métiers d'analyste ou coordinateur de la sécurité ou bien vers les métiers de DevSecOps. Pour connaître les conditions requises dans le cadre d'une passerelle durant la formation, il faudra vous rapprocher des établissements dispensant le titre visé.

Vous êtes en situation de handicap ?

DataScientest analysera toutes les possibilités d'aménagement (pédagogie, matériel, moyens techniques, humains) afin de compenser votre handicap et vous permettre de suivre votre formation dans de bonnes conditions. Nos locaux sont accessibles aux personnes en situation de handicap. Vous pouvez contacter notre référente handicap pour toute demande concernant votre situation : mathilde.v@datascientest.com. Pour découvrir le parcours d'un ancien apprenant atteint de surdité qui a réussi à décrocher son diplôme avec DataScientest, n'hésitez pas à cliquer [ici](#).

Pour plus d'informations, n'hésitez pas à nous contacter :



contact@datascientest.com



+33 9 80 80 79 49



www.datascientest.com



VOUS SOUHAITEZ DEVENIR ADMINISTRATEUR SYSTÈMES DEVOPS ?



datascientest.com



contact@datascientest.com



+33 9 80 80 79 49