



CERTIFICAT DE DATA ANALYST

Ce certificat de formation professionnelle, délivré par **l'ENSAE-ENSAI Formation Continue**, a pour ambition de permettre à toute personne ayant des notions de base en mathématiques d'acquérir les compétences nécessaires au métier de Data Analyst.

Notre ambition est d'aider les professionnels à mieux traiter, analyser, exploiter les données de plus en plus nombreuses, complexes et d'en tirer une véritable valeur ajoutée pour aider les dirigeants à prendre de bonnes décisions sur la base d'informations chiffrées fiables.

Le Data Analyst n'est pas qu'un mathématicien ! En plus d'aimer les chiffres, il doit être capable d'écrire et de présenter les conclusions de ses analyses de la manière la plus claire possible.

Compte tenu du besoin croissant d'analyses de données statistiques pertinentes et d'une démarche stratégique orientée client, l'ENSAE-ENSAI Formation Continue a créé une formation certifiante encadrée par des professionnels expérimentés.

Ce cursus certifiant permet aux sociétés et organismes de renforcer leur attractivité auprès de leurs collaborateurs. Il leur offre ainsi l'opportunité de reconnaître l'engagement, les efforts et les compétences de ceux-ci, de valoriser leur dossier professionnel dans le cadre des dispositifs de promotion interne et enfin de favoriser leur mobilité professionnelle.

En parallèle, il permet aux professionnels de développer leurs compétences afin d'acquérir un **niveau d'expertise reconnu par la profession** et ainsi d'**augmenter leur employabilité**.

LA FORMATION

La formation s'étend sur 21 jours soit 126 heures (hors examen et soutenance) d'enseignements théorique et pratique. En sept mois, les connaissances générales de statistique sont acquises au travers de la **compréhension et de l'utilisation des principaux concepts de statistique exploratoire et décisionnelle**.

Tous les intervenants sont des spécialistes du domaine, praticiens ou enseignants-chercheurs, et ont tous une expérience et un goût spécifique pour la formation professionnelle. Les intuitions, les idées sont privilégiées au formalisme mathématique, même s'il est souhaitable que celui-ci soit parfois détaillé pour permettre une plus grande autonomie des stagiaires. **Une grande part des cours est accordée aux applications pratiques, essentiellement sous R.**

CERTIFICAT

L'engagement des stagiaires à consacrer au moins une **demi-journée de travail personnel par semaine** est une des conditions de réussite à l'examen, tout comme l'**engagement de leur hiérarchie à leur permettre de préparer et suivre les cours dans des conditions optimales**.

LA CERTIFICATION

A la fin du parcours de formation, les stagiaires sont soumis à deux épreuves.

L'une consiste en un **examen** qui requiert l'implémentation, sur ordinateur, d'études de cas sur des données réelles. Cette mise en situation professionnelle vise à mettre en pratique les fondamentaux de la Data Analyse, dans des conditions proches de celles du poste de travail.

L'autre repose sur la **soutenance**, devant un jury, d'un projet professionnel.

La **validation du certificat est soumise à la réussite à l'examen, à la soutenance ainsi qu'à la présence obligatoire aux cours et ateliers**. En cas de réussite, le participant se voit décerner un « **Certificat de Data Analyst du Groupe ENSAE-ENSAI** ».

L'ENSAE-ENSAI FORMATION CONTINUE

L'ENSAE-ENSAI Formation Continue est le centre de formation professionnelle du Groupe ENSAE-ENSAI.

Fort de plus de 60 ans d'expérience, son objectif principal est de délivrer des formations exigeantes et de qualité via des **contenus scientifiques innovants et une centaine de formateurs de premier plan, toujours experts dans leur domaine d'intervention**.

La formation aura lieu dans les locaux de l'ENSAE-ENSAI Formation Continue, situés au **21 rue Camille Desmoulins 92130 Issy-les-Moulineaux** : [informations d'accès](#).

Notre établissement respecte les normes d'accessibilité pour **les personnes à mobilité réduite** (PMR).

Les salles de formation sont équipées de sorte que chaque participant dispose **d'un ordinateur et des logiciels adéquats**.

Pour en savoir plus, consultez www.lecepe.fr

RENSEIGNEMENTS : Envoyer un courriel à conseil@ensae.fr

CANDIDATURES * : [Déposer votre dossier](#)

**DOSSIERS DE CANDIDATURE : Le dossier de candidature est constitué d'une lettre de motivation et d'un Curriculum Vitae. Il permettra d'examiner les prérequis, les objectifs professionnels et l'engagement du candidat.*

PLANNING DU CERTIFICAT DATA ANALYST (CDA18)

MODULES	PERIODE	DUREE
Module 1 R Initiation	du 1 ^{er} au 2 octobre 2026	2 jours
Module 2 Statistiques descriptives et manipulation de jeux de données R (*Traitement des valeurs manquantes)	du 9 au 10 novembre 2026	2 jours
Module 3 Statistique inférentielle	du 2 au 4 décembre 2026	3 jours
Module 4 Analyse des données	du 11 au 12 janvier 2027	2 jours
Module 4 Classification non supervisée	le 13 janvier 2027	1 jour
Module 5 Régression linéaire et analyse de la variance	du 1 ^{er} au 3 février 2027	3 jours
Module 6 Classification supervisée	du 15 au 17 mars 2027	3 jours
Module 7 Création d'une application R Shiny	le 19 avril 2027	1 jour
Module 7 Atelier pratique / Restitution	le 20 avril 2027	1 jour
Module 8 Atelier pratique / Restitution	le 10 mai 2027	1 jour
Module 8 Introduction aux séries temporelles	le 11 mai 2027	1 jour
Module 8 Atelier pratique / Restitution	le 12 mai 2027	1 jour

L'examen aura lieu **le 31 mai 2027** en présentiel à l'ENSAE-ENSAI Formation Continue.

L'ordre et le détail des modules peuvent être amenés à évoluer légèrement.