



L'EXPERTISE AU SERVICE DE LA FORMATION
FAA - Formation Appliquée aux Assurances

Catalogue des formations Assurance 2025

*Formations
IA & Data*

*Demandez le catalogue
complet !*



***Anticipez les mutations du secteur et
respectez vos obligations DDA***

FAA - 25, rue Choiseul - 75002 PARIS
Tél : 01 42 61 24 25
Email : secretariat@faa-formation.com
www.faa-formation.com

Anticipez l'Assurance de demain dès aujourd'hui

Le secteur de l'Assurance évolue rapidement. En 2025, les défis majeurs comme la soutenabilité de certains régimes de protection sociale, les normes environnementales, la gestion des risques et l'innovation technologique transforment les pratiques métier.

Chaque fonction – technique, commerciale, gestion ou direction – doit s'adapter pour rester compétitive.

Répondez aux défis du futur

Nos formations sont spécifiquement conçues pour :

- // **Anticiper les mutations du secteur** en maîtrisant les outils et méthodes de demain.
- // **Renforcer les compétences-clés** pour accompagner l'innovation et l'évolution des métiers.
- // **Comprendre et analyser les grands enjeux sectoriels** tels que la durabilité, l'innovation et l'adaptation.

Des solutions sur mesure avec FAA Formation

- // **Approche concrète et interactive** : nos formations s'appuient sur des cas pratiques et des ateliers collaboratifs pour favoriser un apprentissage appliqué.
- // **Formateurs expérimentés** : issus du terrain, nos experts partagent des exemples et solutions adaptés aux réalités opérationnelles.
- // **Flexibilité et personnalisation** : des parcours ajustés à tous les niveaux et intégrés à vos objectifs stratégiques.

Investissez dans l'avenir de vos équipes

Dans un environnement en mutation rapide, la montée en compétences devient une nécessité stratégique. Nos formations permettent à vos équipes de rester à la pointe de leur métier, tout en contribuant activement à l'évolution de votre organisation.

Contactez-nous dès aujourd'hui

Découvrez notre catalogue 2025 et identifiez les formations qui répondent parfaitement à vos ambitions. Ensemble, préparons l'avenir de votre entreprise.



Julien BOUDOT

jboudot@galea-associes.eu



Sandra DOS SANTOS

sdossantos@galea-associes.eu



Hélène PERRIN

hperrin@galea-associes.eu

Une offre adaptée à vos besoins

Une flexibilité pour toutes les organisations dans le respect des exigences DDA

- // **Durée** : sessions de courte durée (2 heures à 2 jours) pour s'adapter à vos contraintes.
- // **Modalités** : disponibles en **inter** ou **intra-entreprises**, avec des programmes classiques ou sur mesure.
- // **Formats** : formations en groupe ou en individuel (tête-à-tête).
- // **Niveaux** : adaptées à tous les profils, de l'initiation à l'expertise toujours en lien avec l'actualité, pour permettre à vos équipes :
 - D'acquérir les bases indispensables.
 - De se perfectionner dans les notions techniques et réglementaires (incluant les exigences DDA).
 - De comprendre les enjeux du marché, des produits et des garanties.

Une qualité reconnue et certifiée

- // **Agréments et conformité** :
 - Stages agréés au PPC (Perfectionnement Professionnel Continu) de l'Institut des Actuaire (42 points PPC par jour).
 - Référencés au Datadock, conformes aux critères de qualité OPCO.
- // **Expertise pédagogique** :
 - Une équipe d'intervenants Galea : pédagogues, experts, spécialisés et réactifs.
 - Une organisation en **petits groupes homogènes**, garantissant un apprentissage optimal.
 - Des acquis directement exploitables dans vos fonctions, répondant aux exigences DDA.
 - Un **suivi personnalisé** avant et après la formation pour maximiser l'impact des apprentissages.

Modalités pratiques d'inscription

- // **Formations inter-entreprises** : complétez le bulletin d'inscription en précisant les dates de la session choisie.
- // **Formations intra-entreprises** : contactez-nous pour définir vos besoins spécifiques et construire une formation sur mesure, en conformité avec vos obligations et vos objectifs.

Accueil des personnes en situation de handicap (PSH)

Nous sommes attentifs à accueillir les personnes en situation de handicap dans les meilleures conditions. Contactez-nous pour discuter de vos besoins spécifiques et des aménagements possibles.

Pourquoi choisir FAA Formation ?

- // **Respect des obligations DDA** : nos formations sont conçues pour allier conformité réglementaire et montée en compétences.
- // **Formateurs experts issus du terrain**, partageant des cas concrets et des solutions pratiques.
- // **Pédagogie interactive** : ateliers collaboratifs, études de cas et mise en pratique immédiate.
- // **Reconnaissance du marché** : la qualité de nos contenus et l'impact opérationnel de nos formations sont plébiscités par nos clients.

Notre équipe pédagogique est à votre disposition en permanence pour répondre à toutes vos questions et pour vous accompagner dans tous vos projets au 01 42 61 24 25 ou secretariat@faa-formation.com

Data Science



Les essentiels de 2025

- Maitriser le langage Python pour le traitement de données et la Data Science.
- Etre en mesure de superviser un projet Data Science.
- Se former aux fondamentaux de la data visualisation sur les logiciels de marché.

LES FONDAMENTAUX EN DATAVISUALISATION

Objectifs de la formation

La formation permet de s'initier à l'analyse de données et aux outils de visualisation de données à travers les outils SAAS et on premise dominant le marché (Tableau, Qlik Sense et PowerBI).

« Etre capable de ... » (compétences visées)

D'avoir une vision globale des logiciels du marché, leur fonctionnement et les différents types de composants graphiques existants.

De prétraiter les données en amont d'une utilisation en datavisualisation.

De créer des tableaux de bord interactifs et présenter efficacement des résultats.

Public visé

Toute personne souhaitant communiquer et piloter de manière pédagogique des résultats, comprendre plus en profondeur des données

Prérequis

Création de compte d'essai ou installation de logiciels gratuits

Intervenants

Actuaires et Consultants du Cabinet de conseil GALEA & Associés, experts du sujet DATALAB

Méthodes et outils pédagogiques

Méthodes expositive, interrogative, affirmative et active.

Présentation par des experts d'un support intégrant des exemples concrets, retours d'expérience et utilisation d'outils spécifiques à la datavisualisation. Selon le nombre de participants, utilisation de plateformes interactives pour solliciter la participation des stagiaires, ou les évaluer.

Modalités d'évaluation

Evaluation de vos acquis en entrée de formation. Evaluation en cours de formation : cas concrets, quizz, mise en situation, ...

Modalités de validation

Un certificat de réalisation individuel sera remis en fin de formation.

Modalités pratiques

Durée de la formation : 1 jour, soit 7h de formation
Lieu de la formation (si présentiel) : centre de formation FAA, 25 rue de Choiseul 75002 Paris, Accessibilité personnes handicapées, veuillez nous contacter.

Coût de la formation (en Inter) : 1 000 € H.T. (soit 1 200 € TTC, TVA à 20%), hors frais de déplacement de l'intervenant. Le coût de la formation intègre les pauses et le déjeuner des stagiaires.

Déroulé de la formation

Introduction et Installation

- Qu'est-ce que la datavisualisation ?
- Quels sont les outils existants ? (Installation et prise en main préliminaire)
- Les bonnes pratiques à adopter et les erreurs à éviter (code de conduite de la datavisualisation)

Manipulation des données avant création du Dashboard

- Traitement des données sur Excel avant importation dans les outils (nettoyage, création de variables cibles)
- Gestion de la connexion des données aux outils et importation

Implémentation de *dashboards* de visualisation

- Présentation des différents types de graphiques et préconisation d'usage de chacun
- Présentation et manipulation du langage type SQL pour la création de graphiques complexes
- Création de *dashboards* avec les outils de datavisualisation leaders du marché sur différents jeux de données (démographique, sinistralité en assurance, rémunération...).

Pour aller plus loin

- Automatisation du traitement des données et de la création des rapports dynamiques et de la publication
- Création et visualisation de prédiction de modèles de *machine learning*
- Extension et lien entre les logiciels de datavisualisation propriétaires et langages de programmation libres (R ou Python)

INTRODUCTION A PYTHON & DATA SCIENCE

Objectifs de la formation

La formation permet de s'initier à la programmation avec le langage Python et de mettre en application les techniques permettant de mener un projet de Data Science.

« Etre capable de ... » (compétences visées)

De traiter et visualiser des données, programmer des fonctions et mener des études statistiques avec Python.

D'implémenter les étapes nécessaires à la réalisation du projet de DS avec python de A à Z.

De comprendre, interpréter et de challenger les sorties et résultats des modèles sous python.

Public visé

Tout collaborateur amené à écrire ou travailler avec du code

Prérequis

Maîtrise d'une logique informatique, connaissance en programmation axée *data science* et *machine learning* dans un autre langage (R, SAS, ...)

Intervenants

Actuaires et Consultants du Cabinet de conseil GALEA & Associés spécialisés dans le domaine de la Data Science

Méthodes et outils pédagogiques

Méthodes expositive, interrogative, affirmative et active.

Présentation par des experts d'un support intégrant des exemples concrets et distribution d'un notebook pédagogique à l'aide duquel les participants manipuleront du code. Selon le nombre de participants, utilisation de plateformes interactives pour solliciter la participation des stagiaires.

Modalités d'évaluation

Evaluation de vos acquis en entrée de formation.
Evaluation en cours de formation : cas concrets, quizz, mise en situation, ...

Modalités de validation

Un certificat de réalisation individuel sera remis en fin de formation

Modalités pratiques

Durée de la formation : 1 jour, soit 7h de formation

Lieu de la formation (si présentiel) : centre de formation FAA, 25 rue de Choiseul 75002 Paris, Accessibilité personnes handicapées, veuillez nous contacter.

Coût de la formation (en Inter) : 1 000 € H.T. (soit 1 200 € TTC, TVA à 20%), hors frais de déplacement de l'intervenant. Le coût de la formation intègre les pause et le déjeuner des stagiaires.

Déroulé de la formation

Introduction et Installation

- Introduction des bases de Python
- Installation et mises en place des environnements et des librairies

Structures de bases en Python

- Les types de données
- Procédures itératives et conditionnelles
- Fonctions
- Manipulation de données (variables, tableaux)

Apprentissage par l'exemple

Dans ce module, chaque concept sera approché, enseigné et illustré sur un jeu de données.

- Gestion des bases de données : maîtrise de *pandas*
- Etudes statistiques : statistiques descriptives, calcul scientifique, lois de probabilité (*numpy*)
- Visualisation : *matplotlib* et *seaborn*

Utilisation de Python pour le machine learning

Dans ce module sera simulé un projet de data science sur un jeu de données assurantiel fictif pour un problème de classification :

- Présentation des librairies utilisées (*scikit-learn* principalement)
- Préparation des données et statistiques descriptives (étude des corrélations, analyse bivariée)
- Implémentation de modèles simples : CART, GLM
- Implémentation de modèle ensemblistes : *RandomForest*, *xgboost* (étude de la performance du modèle, optimisation des hyperparamètres et sélection du seuil optimal, importance des variables)
- Implémentation de méthodes d'interprétabilité des modèles complexes avec SHAP

INTRODUCTION A PYTHON & BIG DATA

Objectifs de la formation

La formation permet de s'initier à la programmation avec le langage Python dans un objectif de traitement de données open source volumineuses.

« Etre capable de ... » (compétences visées)

De traiter et visualiser des données, programmer des fonctions et mener des études statistiques avec Python.

D'implémenter les étapes nécessaires à la réalisation d'un traitement de données volumineuses.

De pouvoir traiter efficacement et intelligemment des volumes massifs de données.

Public visé

Tout collaborateur amené à écrire ou travailler avec du code

Prérequis

Appétence pour la programmation et connaissances en programmation dans un autre langage informatique (R, SAS, ...)

Intervenants

Actuaires et Consultants du Cabinet de conseil GALEA & Associés, experts du sujet

Méthodes et outils pédagogiques

Méthodes expositive, interrogative, affirmative et active.

Présentation par des experts d'un support intégrant des exemples concrets et distribution d'un notebook pédagogique à l'aide duquel les participants réaliseront du code. Selon le nombre de participants, utilisation de plateformes interactives pour solliciter la participation des stagiaires, ou les évaluer.

Modalités d'évaluation

Evaluation de vos acquis en entrée de formation. Evaluation en cours de formation : cas concrets, quizz, mise en situation, ...

Modalités de validation

Un certificat de réalisation individuel sera remis en fin de formation.

Modalités pratiques

Durée de la formation : 1 jour, soit 7h de formation

Lieu de la formation (si présentiel) : centre de formation FAA, 25 rue de Choiseul 75002 Paris, Accessibilité personnes handicapées, veuillez nous contacter.

Coût de la formation (en Inter) : 1 000 € H.T. (soit 1 200 € TTC, TVA à 20%), hors frais de déplacement de l'intervenant. Le coût de la formation intègre les pause et le déjeuner des stagiaires.

Déroulé de la formation

Introduction et Installation

- Introduction des bases de Python
- Installation et mises en place des environnements et des librairies

Structures de bases en Python

- Les types de données
- Procédures itératives et conditionnelles
- Fonctions
- Manipulation de données (variables, tableaux)

Apprentissage par l'exemple

Dans ce module, chaque concept sera approché, enseigné et illustré sur un jeu de données :

- Gestion des bases de données : maîtrise de *pandas*
- Etudes statistiques : statistiques descriptives, calcul scientifique, lois de probabilité (*numpy*)
- Visualisation : *matplotlib* et *seaborn*

Introduction au traitement de données volumineuses

Application sur des données volumineuses disponibles en Open Source (par exemple : Météo France, INSEE) :

- Importation des données
- Traitements des données (gestion des données manquantes, du type de variables, des dates et chaînes de caractères)
- Statistiques descriptives (moyenne, médiane, distribution, ...) : création d'indicateurs pour appréhender la base de données
- Interprétation et visualisation des données à l'aide de séries temporelles
- Compréhension de l'essence de la donnée à travers des visualisations graphiques adaptées

MANAGEMENT D'UN PROJET DATA SCIENCE

Objectifs de la formation

La formation permet de maîtriser l'ensemble des étapes d'un projet en Data Science, de se familiariser avec les techniques et les modèles, de prendre du recul sur les résultats, et de présenter un exemple de mise en pratique.

« Etre capable de ... » (compétences visées)

D'identifier les problèmes pour lesquels la Data Science offre une réelle valeur ajoutée.

De comprendre les principaux algorithmes d'apprentissage et d'interpréter leurs résultats.

De piloter un projet de Data Science et de challenger une équipe de data scientists.

Public visé

Managers et équipes de direction non experts en Data Science en situation de supervision et de gestion d'équipes et de projets sur cette thématique

Prérequis

Appétence pour les projets data

Intervenants

Actuaires et Consultants du Cabinet de conseil GALEA & Associés, experts du sujet

Méthodes et outils pédagogiques

Méthodes expositive, interrogative et affirmative. Présentation par des experts d'un support PPT, intégrant des exemples concrets de sorties de modèles, et des retours d'expérience. Selon le nombre de participants, utilisation de plateformes interactives pour solliciter la participation des stagiaires, ou les évaluer.

Modalités d'évaluation

Evaluation de vos acquis en entrée de formation. Evaluation en cours de formation : cas concrets, quizz, mise en situation, ...

Modalités de validation

Un certificat de réalisation individuel sera remis en fin de formation.

Modalités pratiques

Durée de la formation : 1 jour, soit 7h de formation
Lieu de la formation (si présentiel) : centre de formation FAA, 25 rue de Choiseul 75002 Paris, Accessibilité personnes handicapées, veuillez nous contacter.

Coût de la formation (en Inter) : 1 000 € H.T. (soit 1 200 € TTC, TVA à 20%), hors frais de déplacement de l'intervenant. Le coût de la formation intègre les pauses et le déjeuner des stagiaires.

Déroulé de la formation

Introduction à la science des données

- Comprendre les principes fondamentaux de la data science
- Caractérisation de la Big Data
- Environnement et outils
- Apprentissage supervisé vs non supervisé
- Equilibre biais variance
- Exemples d'utilisation en assurance

Etapas à maîtriser d'un projet data science

- Structuration du projet
- Préparation et validation des données : construction de la base de données, nettoyage, enrichissement, prétraitements
- Compréhension statistique des données
- Présentation des principaux modèles d'apprentissage : description technique, avantages et inconvénients de chaque modèle
- Evaluation de la qualité d'apprentissage : principe *train-valid-test*, métriques, validation croisée
- Analyse des sorties modèles, traduction « métier », prise de recul et communication des résultats
- Déploiement et mise en production

Explicabilité des modèles

- Comprendre le modèle pour justifier ses décisions
- Outils d'interprétation globale : importance des variables, méthodes graphiques
- Outils d'interprétation locale : LIME, SHAP (et étude des valeurs de Shapley)

Mise en application des concepts à travers la présentation d'un cas pratique

Gouvernance des projets Data Science

- Réglementation, conformité, responsabilité et éthique