



Formation Cursus Finance - Data Science (science de données) à Genève, Lausanne, Nyon, Gland, Monthey, Fribourg, Bienne, Montreux, Vevey, Neuchâtel, Sion, La Chaux-de-Fonds, Aigle, Sierre, Yverdon, Bulle, Delémont et partout en Suisse Romande et France voisine.

ID : 1086

But : Le but de ce cursus de niveau doctorat est d'acquérir des solides connaissances dans les outils décisionnels modernes de Data Science et à la pointe du 21^{ème} siècle aussi bien du point de vue théorique (mathématique) que pratique (logiciel) avec la partie soft skills relative à la communication des résultats et à l'analyse de la valeur acquise (ou perdue!) et des normes internationales. Les connaissances acquises peuvent être utilisées principalement dans le domaine de la finance, l'assurance, le marketing, la gestion de projets et l'intelligence d'affaires. Les cas pratiques se font

tous avec le langage R, MATLAB ou Python au choix (avec du supplément SQL / Microsoft Excel et Microsoft Power BI). Notez que la formation fait 66 jours en utilisant des outils déjà pré-programmés (80 méthodes de machines learning et plus de 120 méthodes d'inférences statistiques) et sans aller dans les détails mathématiques. Si l'apprenant souhaite apprendre le détails des mathématiques sous-jacents, il

Public : Cette formation s'adresse soit à des personnes qui souhaitent revoir leur plan de carrière (ré-orientation), soit à des personnes dont la fonction nécessite de plus en plus de compétences analytiques pointues comme l'usage de statistiques avancées, du machine learning (apprentissage machine) ou de l'intelligence artificielle.

Prérequis : Avoir un excellent niveau d'abstraction et des compétences solides en mathématiques. Ne pas être réfractaire à la méthode scientifique et ses méthodes d'induction et déduction est une nécessité! Bien maîtriser l'environnement Microsoft Windows ou Linux. Un entretien préalable (assessment) de 1 heure minimum est nécessaire pour avoir l'autorisation de suivre de ce cursus.

Objectifs :

- Introduction
- Présentation des objectifs du cursus (0.5j.)
- Métiers de la Data Science (1j.)
- Normes ISO en vigueur (1j.)
- Comprendre la Méthode Scientifique (1j.)
- Data PreProcessing (5j.)
- Data Ingestion (5j.)
- Data Imputation (5j.)
- Data Cleaning/Validation/Quality (5j.)
- Data Wrangling/Munging (5j.)
- Data Analysis (10j.)
- Data Visualization/Storytelling (10j.)
- Réduction Dimensionnelle (5j.)
- Machine Learning (5j.)
- Text Mining/NLP (3j.)
- Image Mining (3j.)
- Deep Learning (3j.)
- Data Engineering (5j.)
- Conclusion

Méthode pédagogique : Cette formation est basée à environ 70-80% sur de la théorie (mathématiques de haut niveau) et sur l'application de ces connaissances théoriques avec les logiciels de statistiques et de visualisation que sont R et Power BI.

Durée suggérée pour la formation en présentiel (jours) : 72

Durée suggérée pour la formation en distanciel (jours) : 86.4

Prix par jour en présentiel : 2500 CHF

Prix par jour en distanciel : 1200 CHF

Prix par jour en distanciel pour étudiants : nous [contacter](#) (uniquement si carte étudiant!)

Prix par jour en distanciel (avec enregistrement) : 12500 CHF

Les prix sont par jour et par participant sans support de cours, sans évaluation, sans certification, sans examen (test), sans salle de formation ni ordinateur (ces derniers sont chacun en option et doivent être demandés en sus dans le

formulaire de contact pour l'établissement du devis).

Livre

- **Titre** : *Opera Magistris*
- **Auteur(s)** : *Vincent Isoz, Hervé Thiriez, Daname Kolani*
- **Pages** : 7400
- **ISBN** : 978239909327

Tags : cursus data science, data science, machine learning, curriculum data science, r, power bi, formation, intelligence artificielle, intelligence d'affaires, apprentissage machine, science de données, data scientist, data wrangling, data munging, data visualization, python data science, matlab data science, r data science, data quality, formation data science, cours data science, formation data quality, formation business intelligence, cours business intelligence.

Please enable JavaScript to view the [comments powered by Disqus.](#)