

OPLEIDINGSTRAJECT VOOR DATA SCIENTIST

Module	Naam	Leerdoelstellingen
1	Welkomstmail	Kennismaken met een aantal referentiepunten: een leerplatform (Oase), een pagina betreffende procesbeheer (BPM) en een pagina betreffende projectbeheer (Wiki PMFin).
2	Business Project Management	Basisinzicht verwerven in het strategische belang van BPM, de operationele werking van BPM en de kenmerken van de standaardnotatiemethode (BPMN).
3	Veranderingsbeheer	Basisinzicht verwerven in de principes van veranderingsbeheer (change management) en de verschillende fasen in een veranderingsproces.
4	Privacy – GDPR – DAM-fiches	Basisinzicht verwerven in de geldende privacyregels, de GDPR-wetgeving betreffende persoonsgegevens en het opstellen van DAM-fiches.
5	Basisopleiding ICT	Basiskennis verwerven van de ICT-concepten, de programmeertalen, de softwarearchitectuur en de databases die binnen de FOD gebruikt worden. Inzicht verwerven in de ICT-infrastructuur van de FOD, het toegangsbeheer en de applicatiebeveiliging.
6	Introductie PMFin	Basisinzicht verwerven in de principes van de projectmethodologie van de FOD (PMFin) en de verschillende fasen in de levenscyclus van een project binnen de FOD.
7	Datapreparatie	Inzicht verwerven in de technieken om een data-analyse voor te bereiden.
8	SAS Enterprise Guide 1: Querying and Reporting	Inzicht verwerven in het bevragen, bewerken, rapporteren en exporteren van SAS-data, zonder gebruik te moeten maken van programmering.
9	SAS Programming 1: Essentials	Inzicht verwerven in de programmeertechnieken in SAS.
10	LEAN Beginner	Basisinzicht verwerven in de principes van LEAN-management.
11	SAS Programming 2: Data Manipulation Techniques	Inzicht verwerven in het beheren van de data-input en -output en in het manipuleren van de data met functies, tabellen en codering.
12	Intervisie	Inzicht verwerven in technieken om de moeilijkheden die zich stellen in het dagelijks werk van een business analyst, op te lossen.
13	SAS Macro Language 1: Essentials	Inzicht verwerven in het beheren, ontwerpen, schrijven en debuggen van macroprogramma's.
14	SAS Programming 3: Advanced Techniques and Efficiencies	Inzicht verwerven in welke datamanipulatietechnieken het meest geschikt zijn voor welke datasituatie.
15	SAS Visual Analytics 1 for SAS Viya	Inzicht verwerven in het voorbereiden, ontdekken en rapporteren van data in SAS Visual Analytics.

16	SAS Visual Analytics 2 for SAS Viya	Inzicht verwerven in het herstructureren en analyseren van data in SAS Visual Analytics.
Totale duur opleidingen in uren		98

TRAJET DE FORMATION POUR LES NOUVEAUX DATAMINERS

Module	Nom	Objectifs d'apprentissage
1	Mail de bienvenue	Prendre connaissance de quelques points de référence : une plateforme d'apprentissage (Oase), une page sur la gestion des processus (BPM) et une page sur la gestion de projet (Wiki PMFin).
2	Business Project Management	Acquérir une compréhension de base de l'importance stratégique du BPM, le fonctionnement opérationnel du BPM et les caractéristiques de la méthode de notation standard (BPMN).
3	Gestion du changement	Acquérir une compréhension de base des principes de la gestion du changement (change management) et des différentes phases d'un processus de changement.
4	Privacy – RGPD – Fiches DAM	Acquérir une compréhension de base des règles de confidentialité applicables, de la législation RGPD concernant les données personnelles et de la préparation des fiches DAM.
5	Formation de base ICT	Acquérir une connaissance de base des concepts ICT, des langues de programmation, des logiciels et des bases de données utilisées au sein du SPF. Acquérir une meilleure compréhension de l'infrastructure ICT du SPF, de la gestion des accès et de la sécurité des applications.
6	Introduction PMFin	Acquérir une connaissance de base des principes de la méthodologie de projet du SPF (PMFin) et des différentes phases du cycle de vie d'un projet au sein du SPF.
7	Préparation des données	Acquérir une meilleure compréhension des techniques de préparation d'une analyse de données.
8	SAS Enterprise Guide 1: Querying and Reporting	Acquérir une meilleure compréhension de l'interrogation, de la modification, de l'importation et de l'exportation de données SAS, sans avoir à utiliser la programmation.
9	SAS Programming 1: Essentials	Acquérir une meilleure compréhension des techniques de programmation dans SAS.
10	LEAN Débutant	Acquérir une compréhension de base des principes de la gestion LEAN.
11	SAS Programming 2: Data Manipulation Techniques	Acquérir une meilleure compréhension de la gestion de l'entrée et de la sortie des données et de la manipulation des données avec des fonctions, des tableaux et du codage.

12	Intervision	Acquérir une meilleure compréhension des techniques pour résoudre les difficultés rencontrées dans le travail quotidien d'un business analyste.
13	SAS Macro Language 1: Essentials	Acquérir une meilleure compréhension de la gestion, de la conception, de l'écriture et du débogage de programmes de macros.
14	SAS Programming 3: Advanced Techniques and Efficiencies	Acquérir une meilleure compréhension et connaître quelles techniques de manipulation des données sont le plus adaptées à quelles situation.
15	SAS Visual Analytics 1 for SAS Viya	Acquérir une meilleure compréhension de la préparation et de la découverte des données, et pouvoir générer des rapports dans SAS Visual Analytics.
16	SAS Visual Analytics 2 for SAS Viya	Acquérir une meilleure compréhension de la restructuration et de l'analyse des données dans SAS Visual Analytics.
Durée totale des cours de formation en heures		98