

catalogue de formation

contact@eulidia.com

eulidia est organisme de formation agréé depuis 2008 sous le numéro 11 75 45814 75. A ce titre, les budgets engagés sur ces formations sont imputables sur le budget de formation permanent de l'entreprise.

réussir avec vous

Eulidia Institute est née il y a 18 ans pour répondre à notre vocation de jouer un rôle de partenaire durable dans l'usage de la Data pour devenir plus performant.

C'est pourquoi, nos consultants, passionnés par la Data, partagent leurs expériences et leurs reculs pour vous aider à maîtriser des technologies Data, ainsi que les meilleures pratiques de business intelligence, de Data Science, et de transformation.

Vous disposez dans ce catalogue d'un choix ciblé de formations selon des parcours qui s'inscrivent dans le temps, personnalisables et individualisables, certifiants et qui garantissent leurs mises en œuvre sur le terrain.



Boris Guérin
Président



Fabien Jongenelen
Directeur Général

et déjà plus de **1200**
ACCOMPAGNEMENTS !

pourquoi Eulidia ?

Intervenants experts

L'équipe pédagogique est composée de spécialistes disposant de nombreuses années d'expérience dans leurs domaines respectifs

Pédagogie active & participative

La formation alterne concepts, exercices, évaluation via quiz, jeux de rôle ou études de cas. Ainsi, vous mettez directement en pratique les concepts présentés

Contenus opérationnels

Conçues et animées par des hommes et femmes de terrain, elles comprennent au moins 60% d'exercices pratiques ou d'études de cas concrets issus de leurs expériences

Environnement optimal

Votre bien-être pendant les formations contribue grandement à l'engagement sur la formation. C'est pourquoi nous réunissons l'ensemble des conditions nécessaires à votre confort : des salles de cours confortables et éclairées à la lumière du jour, les déjeuners et pauses offerts qui se déroulent dans des espaces agréables

Excellence pédagogique

Taux de satisfaction de **100%** pour nos formations dispensées en 2024 & 2025.

environnement pédagogique

Votre bien-être pendant les formations augmentent la motivation des stagiaires. Eulidia accorde de l'importance à réunir l'ensemble des conditions nécessaires à votre confort : des salles de cours confortables et éclairées à la lumière du jour, les déjeuners et pauses qui se déroulent dans des espaces agréables.

Nous sommes déterminés à créer un environnement de formation inclusif. Les personnes en situation de handicap sont les bienvenues et nous nous engageons à fournir les ajustements nécessaires pour garantir une participation équitable à nos programmes.

N'hésitez pas à nous contacter pour discuter de vos besoins spécifiques, nous sommes là pour vous accompagner tout au long de votre parcours de formation.

Les meilleures facilités d'accès

En plein cœur de Paris ou à Lyon vous pourrez vous rendre rapidement au lieu de formation

Un accueil de qualité

Nos opérations s'occupent de votre accueil en vous invitant à prendre un café ou un jus de fruit.

Une pause récréative & conviviale

Pendant la pause vous pourrez échanger & vous détendre avec nos formateurs

Des salles spacieuses et lumineuses

Les matériels et les systèmes les plus modernes

nos approches

Nous proposons des méthodes & outils pédagogiques pour ancrer la pratique dans votre quotidien au-delà des concepts bien lointains.

Technique scientifique de mémorisation

Dans nos formations de nombreux mécanismes sont mobilisés de manières différentes d'une personne à l'autre afin de mémoriser durablement l'information. Ainsi chacun mémorise d'une façon qui lui est propre.

Gamification

Nos formations intègrent des techniques de formation par le jeu : Jeux de rôle, jeux de construction & de réflexion, quizz...

Training room & échec productif

Nos formations mettent en situation en traitant des études de cas pratiques avec les feedbacks pour apprendre des erreurs

Outils au quotidien & classe virtuelle

Vous repartez avec des outils qui vous aident dans votre quotidien : check list, fiche repère, outil de mise en pratique

Evaluation via un Quiz

Les modalités d'évaluation se font via un quiz à la fin de la formation.

interentreprise

Séminaires

Les séminaires sont destinés aux dirigeants et à leurs collaborateurs directs. Animés par des experts de premier plan, ils permettent de faire le point sur les récentes avancées DATA et sur les applications les plus novatrices ainsi que sur les tendances d'évolution.

Stages pratiques

Les stages pratiques ont pour vocation d'apporter la maîtrise opérationnelle de techniques ou de méthodes. Intensifs, progressifs, ils comprennent de nombreux exercices et études de cas qui représentent plus de 60% du temps de formation et font appel aux méthodes pédagogiques les plus récentes.

Tutoring

Il s'agit de parcours de formation qui mixent différentes modalités pédagogiques. Des sessions présentielles de durée réduite enrichies par des séquences de mise en pratiques sur les cas pratiques. Le tuteur est mobilisé sur toute la durée du parcours

Cours de synthèse

Des cours qui permettent de faire un point complet sur un thème précis, ils présentent les informations les plus récentes dans une optique opérationnelle, accompagnés de démonstrations et d'études de cas.

Planification

N'hésitez pas à nous consulter pour obtenir les dates des prochaines sessions de formation. Nous comprenons l'importance de s'adapter aux disponibilités individuelles des stagiaires. Nous prévoyons un délai d'un mois entre la prise de contact et la mise en place de la formation.
Contact@eulidia.com

intraentreprise

Eulidia est à votre écoute pour construire avec vous les cours et les cursus qui correspondent parfaitement à vos besoins et à votre environnement.

Diagnostic

Eulidia Institute opère la qualification des formations par une prise en compte de la demande et du cahier des charges, choix des intervenants, organisation de la formation et analyse des résultats.

Les demandes d'intras qui correspondent aux cours du catalogue font l'objet d'une cotation sous un délai de 48h.

Formations sur-mesure

Nous montons des formations sur mesure pour mieux répondre à vos besoins opérationnels (immersion totale de la formation). Dans ce cas, nous organisons un entretien de cadrage avec notre animateur-expert pressenti afin de préciser les objectifs de la formation et d'évaluer le travail de préparation afin de mettre en place une formation sur mesure sur la base de cas qui intègrent vos environnements & vos données.

Classe virtuelle

Pour compléter vos formations intra-entreprises, nous vous proposons des sessions sous forme de classes virtuelles grâce à la technologie Windows Teams.

coaching

Nos coachs se positionnent en miroir pour renvoyer des axes d'amélioration, avec bienveillance et dans une écoute sans jugement.

Pour qui ?

L'accompagnement coaching est particulièrement adapté aux COMEX, Codir, dirigeants, Chief Data Officer & manager qui souhaitent transformer leur entreprise vers une Data-Driven culture.

Pourquoi ?

Le coaching prend sa place dans la réalité quotidienne professionnelle du manager à travers des objectifs contextualisés, tels que :

- Aller vers des décisions qui reposent sur des faits quantifiés,
- Aller vers le data storytelling
- Susciter l'autonomie et l'engagement sur une pratique BI self-service

Comment ?

Les coachs accompagnent les managers dans leur démarche de montée en compétences au cours de réunions opérationnelles participatives, séances individuelles entre le coach et le coaché, instances de décisions ou encore de séminaire ou de team building.

Snowflake

Dataviz

Qlik / Talend

Dataiku

Modélisation & SQL

Python

Snowflake BEGINNERS

Snowflake est une data plateforme cloud de référence, destinée au stockage, au traitement, à l'analyse et à la visualisation de données qui se distingue par son architecture et ses fonctionnalités, notamment sur l'IA.

Cette première formation s'adresse aux data engineer, data analystes, experts BI, ingénieurs systèmes, DBA ou chef de projet data qui souhaitent découvrir les concepts clés et l'architecture de Snowflake, et prendre en main l'outil.

Détails

Objectifs

Découvrir les concepts clés et l'architecture de Snowflake
Comprendre et utiliser les différents rôles utilisateurs
Créer et transformer des données dans les bases de données Snowflake
Importer des données structurées et semi-structurées complexes
Optimiser les requêtes et l'usage de la plateforme
Piloter et optimiser les coûts

Durée

1 session de 8h ou 2 sessions de 4h

Lieu

chez Eulidia (Paris) ou chez vous

Prérequis

Bonnes notions du SQL, des SGBD et notions sur le cloud

Clé de la réussite

La pratique en incluant les bonnes habitudes

Cette formation est illustrée par des cas pratiques. Chaque participant dispose de sa propre session pour cette formation.

Des formateurs qui sont avant tout des acteurs

Les formations sont dispensées par les consultants de Eulidia. Ces intervenants font de la valorisation des données des interventions quotidiennes

Programme

Introduction

- Les avantages de Snowflake
- Architecture : les 3 couches clés
- Organisation d'un environnement
- Les partenaires et connecteurs disponibles
- Se connecter à Snowflake

Prise en main de Snowflake

- Connection et prise en main
- Les rôles
- Les Warehouses
- Les bases de données
- L'exploration avec Worksheet
- Les notebooks
- Création d'objets de base de données
- Import de données structurées

Stockage et requêtage avancé

- Staging Data
- Data Loading
- Transformation de données

Concepts avancés

- Principe de Cache
- Data Protection
- Masking Policy
- Clonage des différents objets

Budget
hors taxes

**1 500€ +
300€ / personne**

Snowflake

Dataviz

Qlik / Talend

Dataiku

Modélisation & SQL

Python

powerbi niveau créateur

Power BI est un logiciel de Data Visualisation et Data Discovery parmi les plus populaires de sa génération. Il est rapide à déployer, facile à apprendre et très intuitif à l'utilisation. . Ce stage vous présentera les possibilités d'analyses, de visualisations et d'exploration de données. Cette formation s'adresse aux consultants, analystes et experts métier, concepteurs et utilisateurs finaux.

Détails

Objectifs

Intervient sur **tout le cycle des rapports** : modélisation, import, mesures, création des visuels, partage, actualisation des données, maintenance. Peut **optimiser la performance**. Travaille sur la **data visualisation et l'UX**.

Durée

2 jours (4 sessions de 4h chacune)

Lieu

chez Eulidia (Paris) ou chez vous

Prérequis

Aucune connaissance préalable nécessaire
Une bonne compréhension d'Excel est un plus
Licence Pro sur PowerBI.com
Disposer d'une connexion internet
Disposer d'un accès aux reporting de la formation

Clé de la réussite

La pratique en incluant les bonnes habitudes

Cette formation est illustrée par des cas pratiques. Chaque participant dispose de sa propre session pour cette formation.

Des formateurs qui sont avant tout des acteurs

Les formations sont dispensées par les consultants de Eulidia. Ces intervenants font de la valorisation des données des interventions quotidiennes

Programme

Ouverture

- Présentation et tour de table
- Envol : premières visualisations

Obtenir des données

- Sources
- Editeur de requêtes
- Transformations courantes

Modélisation

- Tableaux
- Modèles et Relations
- Mesures explicites

Intro au DAX

- Qu'est-ce que le DAX
- Fonctions DAX : agrégation
- Fonctions DAX : dénombrement
- Fonctions DAX : Autres

Récapitulatif jour 1

Exercice de révision

Visualisation

- Encodages
- Bonnes pratiques de visualisation
- Les visuels dans Power BI
- Tableau de bord versus rapport

Publier et partager

- Publier et exporter
- Le tableau de bord dans Power BI
- Insight et Q&A
- Mobilité
- Collaborer et diffuser

Récapitulatif

Aller plus loin

Clôture

Budget
hors taxes

1 500€ +
300€ / personne

Les fondamentaux de Tableau Desktop niveau 1

Tableau est un logiciel de Data Visualisation et Data Discovery parmi les plus populaires de sa génération. Il est rapide à déployer, facile à apprendre et très intuitif à l'utilisation. Tableau veut démocratiser les pratiques de visualisation et d'exploration au métier et s'en donne les moyens en investissant notamment dans la DataPrep (Tableau Prep), dans l'amélioration de son moteur de base de données (Hyper) et de ses analyses virtuelles pour les prochaines années.

Détails

Objectifs

La dataviz avec Tableau Software
La connexion aux données
La production de visualisations et de calculs
Créer des tableaux de bord
Esthétisme et visualisation des données
Tableau Server

Durée

2 jours (4 sessions de 4h chacune)

Lieu

chez Eulidia (Paris) ou chez vous

Prérequis

Aucun niveau requis
Un ordinateur avec la dernière version de Tableau Software
Une licence Tableau Software

Clé de la réussite

La pratique en incluant les bonnes habitudes

Cette formation est illustrée par des cas pratiques. Chaque participant dispose de sa propre session pour cette formation.

Des formateurs qui sont avant tout des acteurs

Les formations sont dispensées par les consultants de Eulidia. Ces intervenants font de la valorisation des données des interventions quotidiennes

Programme

La dataviz avec Tableau Software (1h)

- Présentation de Tableau Software
- Notions autour de la dataviz

La connexion aux données (2h)

- Les connecteurs
- La connexion à des sources diverses
- Mappage des données
- Jointures vs Blending
- Le nettoyage des données dans Tableau

La production de visualisations et de calculs

Partie 1/2 (5h)

- Création de feuilles, de tableaux de bord, d'histoires
- Naviguer dans Tableau
- Les types de données
- Les repères
- Les types de visualisations
- Ajouter des données sur une feuille
- Ajouter des filtres

La production de visualisations et de calculs

Partie 2/2 (3h)

- Créer des champs calculés
- Formatage des données
- Calculs de table (à voir selon le niveau)
- Calculs de L.O.D. (Level of Detail) (à voir selon le niveau)

Créer des tableaux de bord (2h)

- Les conteneurs
- Les actions
- « Jouer » avec les filtres
- L'ordre d'exécution des tâches
- Le paramétrage

Esthétisme et visualisation des données (2h)

- Partie théorique
- Mettre en forme ses visualisations
- Aller plus loin : Tableau Public, les blogs

Tableau Server (1h)

- Enregistrer son classeur
- Se connecter au serveur
- Publier ses classeurs

Budget
hors taxes

par jour **1 500€**
+ 300€ / pers.

Tableau Desktop niveau 2 : intermédiaire

Acquérir les compétences nécessaires pour devenir un utilisateur expert de Tableau. Elle est conçue pour les professionnels qui ont acquis une solide expérience en utilisant Tableau et qui souhaitent passer au niveau supérieur. Vous comprenez comment créer des feuilles de calcul et des tableaux de bord, mais les aspects plus complexes vous posent encore problème.

Détails

Objectifs

- Concevoir des restitutions avancées
- Créer des calculs complexes
- Utiliser des techniques statistiques
- Utiliser des paramètres et des contrôles
- Cartographie, images, géocodage
- Préparer les données pour les analyser
- Utilisation des fonctions de fusion, jointures
- Optimiser les visualisations
- Utiliser des astuces

Durée

2 jours (4 sessions de 4h chacune)

Lieu

chez Eulidia (Paris) ou chez vous

Prérequis

Tableau Desktop I : Notions de base ou expérience équivalente
Licence Tableau Desktop

Clé de la réussite

La pratique en incluant les bonnes habitudes

Cette formation est illustrée par des cas pratiques. Chaque participant dispose de sa propre session pour cette formation.

Des formateurs qui sont avant tout des acteurs

Les formations sont dispensées par les consultants de Eulidia. Ces intervenants font de la valorisation des données des interventions quotidiennes

Programme

Introduction

Utilisation de sources de données simples

Utilisation de sources de données multiples

Utilisation de calculs dans Tableau

Calculs de table avancés

Création et utilisation de paramètres

Définition de sous-ensembles de données

Géocodage Tableau

Affichage de distributions

Statistiques et prévisions

Tableaux de bord et témoignages

Budget
hors taxes

par jour **1 500€**
+ 300€ / pers.

Tableau Software : Coaching / Formation

Acquérir les pratiques nécessaires pour maîtriser la technologie Tableau. Ce coaching est conçu pour les professionnels qui ont acquis une première expérience de Tableau et qui souhaitent améliorer leurs pratiques.

Détails

Objectifs

Se rendre plus autonome pour :

- Préparer les données pour les analyser
- Réaliser des restitutions avancées
- Créer des analyses et calculs complexes
- Utiliser les fonctions de dashboarding
- Optimiser le rendu des visualisations
- Administrer et utiliser Tableau serveur

Durée

Coaching donne les clés pour s'améliorer et réussir à faire par soi-même et donne une prise de recul sur ce qui a été fait (2 jrs cumulés) :

- 1 session de 2H (initialisation)
- 6 sessions (1 par semaine)

Lieu

chez Eulidia (Paris) ou chez vous

Prérequis

Être formé à Tableau Desktop / serveur

Avoir une pratique de Tableau Software

Accès aux environnements Tableau (si possible)
pour donner au Coach le moyen de montrer

Clé de la réussite

Le coaché prépare les sessions en listant les questions qu'il souhaite clarifier & les réalisations qu'il envisage de mener prochainement.

Le coach adopte une posture centrée sur le « **faire faire** » :

- pratique une écoute active et attentive,
- ne donne pas les solutions mais questionne et stimule la réflexion,
- partage des bonnes pratiques pour favoriser l'autonomie,
- observe la production et formule des recommandations pour progresser

Programme

Initialisation

Utilisation de sources de données simples

Utilisation de sources de données multiples

Utilisation de calculs dans Tableau

Calculs de table avancés

Création et utilisation de paramètres

Définition de sous-ensembles de données

Géocodage Tableau

Optimisation des performances

Statistiques et prévisions

Mise en forme des visualisations / dashboards

Administration et communication avec Tableau
Serveur

Budget
hors taxes

par jour **1 500€**
+ 300€ / pers.

Formation aux bonnes pratiques Data Viz

Concevoir des dataviz ergonomiques et esthétiques selon les meilleures pratiques d'UI design est le garant d'une adoption et assure une utilité maximale aux utilisateurs finaux, en leur mettant dans les mains des tableaux de bords esthétiques et utiles qui vont leur permettre de piloter leurs activités et communiquer sur leurs données de manière fluide, élégante et précise. Cette formation s'adresse aux personnes (e.g., proxy product owners) qui vont définir et construire les tableaux de bord en réponse à une approche UX et aux besoins des utilisateurs finaux.

Détails

Objectifs

Comprendre les fondamentaux de la Dataviz et du design de l'information
Maîtriser l'esthétisme et la gestion de l'espace
Elaborer des restitutions communicantes qui répondent aux objectifs des utilisateurs
Maîtriser les principaux objets de la Dataviz
Connaître les bonnes pratiques de la Dataviz et éviter les mauvaises

Durée

1 session de 8 heures

Lieu

chez Eulidia (Paris) ou chez vous

Prérequis

Aucun

Clé de la réussite

La pratique en incluant les bonnes habitudes

Cette formation est illustrée par des cas pratiques. Chaque participant dispose de sa propre session pour cette formation.

Des formateurs qui sont avant tout des acteurs

Les formations sont dispensées par les consultants de Eulidia. Ces intervenants font de la valorisation des données des interventions quotidiennes

Programme

Introduction au design de visualisations

- Qu'est ce qu'une Dataviz?
- Eléments de vocabulaire
- Perception visuelle (principe de la Gestalt et fonctionnement du cerveau)
- Principes directeurs de la data visualisation
- Classification des visualisations
- L'UI Design

Esthétisme et visualisation

- Les fondamentaux de l'esthétisme et du design
- Théorie des couleurs et bon usage des couleurs
- Créer ou utiliser un univers graphique (couleurs, police, éléments graphiques)

Ouverture aux bonnes pratiques UX Design

- Les notions principales de l'expérience utilisateur (UX Design)
- Développer un storytelling avec une approche UX

Structurer un tableau de bord

- Naviguer dans un tableau de bord
- Développement d'axes d'analyses
- Sélectionner ce qui est utile ou non
- Utiliser les actions pour drill down et faire des comparaisons intra éléments

Focus sur les patterns : framework du design

- La reconnaissance de pattern
- Les règles de design
- Les Do/Don't

Choisir les bonnes restitutions visuelles

- Les types de data viz
- Focus sur les tableaux de données (usages, théorie et cas pratiques)
- Focus sur les graphiques à barres (usages, théorie, types de graphiques et usages)
- Focus sur les graphiques à point et à lignes (usages, théorie et cas pratiques)
- Focus sur la cartographie (usages, théorie et cas pratiques)

Budget
hors taxes

**1 500€ +
300€ / personne**

Qlik Sense

Qlik Sense, outil de visualisation de données en libre-service, répond à plusieurs besoins actuels comme la mobilité et l'autonomie des utilisateurs pour le reporting de données. Ce stage vous présentera les possibilités d'analyses, de visualisations et d'exploration de données avec Qlik Sense. Cette formation s'adresse aux consultants, analystes et experts métier, concepteurs et utilisateurs finaux.

Détails

Objectifs

Découvrir Qlik Sense Desktop, Qlik Sense Cloud, Qlik Sense Entreprise
Comprendre l'architecture d'une application Qlik Sense
Naviguer dans une application Qlik Sense
Créer une application en mode assistant
Charger et transformer les données
Créer des visualisations et des mises en récit

Durée

2 sessions de 8 heures

Lieu

chez Eulidia (Paris) ou chez vous

Prérequis

Bonnes connaissances d'Excel.
Une connaissance de la modélisation et des bases des données est un plus.

Clé de la réussite

La pratique en incluant les bonnes habitudes

Cette formation est illustrée par des cas pratiques. Chaque participant dispose de sa propre session pour cette formation.

Des formateurs qui sont avant tout des acteurs

Les formations sont dispensées par les consultants de Eulidia. Ces intervenants font de la valorisation des données des interventions quotidiennes

Programme

Présentation de Qlik Sense

- Qlik Sense en bref. Qlik Sense versus QlikView.
- Architecture d'une application Qlik Sense.
- Navigation dans l'interface utilisateur : le hub, mode feuille, mode mise en récit.
- Gestionnaire des données. Editeur de chargement de données. Visionneur de modèle de données.
- A quoi servent Qlik Sense Cloud et Qlik Sense Entreprise ?

Gestion des données avec Qlik Sense

- Créer une connexion vers une source de données.
- Préparation des données avant chargement dans l'application.
- Gestion des associations des données (via l'assistant).
- Structuration et Modélisation des données. Bonne pratique de modélisation. Exemple d'une modélisation en étoile.
- Création d'une dimension et d'une mesure.

Création de visualisations

- Structuration d'une application.
- Mesures & dimensions.
- Création des visualisations et les différents cas d'utilisation.
- Utilisation des expressions & variables dans les graphiques.
- Initiation aux "set analysis".
- Eléments principaux de visualisation.
- Mise en place d'une carte géographique.

Collaboration et Partage dans Qlik Sense

- Mise en récit des données.
- Publication d'application, feuille et récit.
- Extraction des données.
- Utilisation de Qlik Sense Cloud.
- Gestion de la sécurité dans une application.
- Conclusion : que faut-il retenir ?

Budget
hors taxes

1 500€ +
300€ / personne

Snowflake

Dataviz

Qlik / Talend

Dataiku

Modélisation & SQL

Python

Qlik / Talend Data Integration – Niveau débutant

Qlik / Talend Data Integration (TDI) est le module ETL de l'offre Qlik. C'est une application open source permettant d'effectuer des synchronisations massives d'informations d'un environnement source (base de données, fichier, API) vers un environnement cible. Ce stage vous apprendra à concevoir, modéliser et développer des "jobs" Talend afin de répondre aux besoins d'intégration et de faire face aux problématiques inhérentes au data management.

Détails

Objectifs

Concevoir et développer des jobs dans l'application ETL Talend
Optimiser les jobs développés par l'utilisation de contextes et jeux de données
Réaliser des transformations plus complexes en utilisant variables, expressions et jointures
Exécuter et déboguer un job, tracer les statistiques d'exécution

Durée

3 sessions de 8 heures

Lieu

chez Eulidia (Paris) ou chez vous

Prérequis

Connaissance en algorithmie
Connaissances de base en informatique
Connaissance de Java ou d'un autre langage de programmation
Connaissance du langage SQL et des concepts généraux relatifs aux bases de données.

Clé de la réussite

La pratique en incluant les bonnes habitudes

Cette formation est illustrée par des cas pratiques. Chaque participant dispose de sa propre session pour cette formation.

Des formateurs qui sont avant tout des acteurs

Les formations sont dispensées par les consultants de Eulidia. Ces intervenants font de la valorisation des données des interventions quotidiennes

Programme

Présentation

- L'intégration de données. Les solutions ETL
- TDI : installation, préférences utilisateur. Documentation de référence
- Philosophie du produit. Conception d'un job

Modéliser le besoin, concevoir un premier job

- Business Modeler. Job Designer
- Principales connexions. Composants CSV et XML
- Composants de transformation simples
- Visualiser du code généré, exécuter un job

Optimiser le développement des jobs

- Configurer des connexions réutilisables à l'aide des métadonnées
- Mettre à jour les métadonnées et les propager sur les jobs, importer/exporter des métadonnées
- Paramétrer les jobs par des contextes
- Externaliser les variables de contexte dans des fichiers ".properties" et ".ini"
- Créer et gérer ses propres variables
- Générer des jeux de données pour des tests

Travailler avec des bases de données

- Bases de données supportées et principaux composants
- Paramétrages des opérations sur les tables
- Métadonnées et contexte de connexion à un schéma de base de données
- Partage de connexions et gestion des transactions
- Créer des requêtes à l'aide de SQLBuilder

Travailler sur des données multisources

- Présentation du composant tMap
- Configuration des flux d'entrée, créations de jointures
- Réaliser des transformations en utilisant variables, expressions et jointures
- Qualifier les données à l'aide de filtres.
- Générer des sorties multiples, gérer les rejets

Compléments

- Décomposer un job en sous-jobs, utilisation du tRunJob
- Lancer les jobs en ligne de commande. Exécution périodique
- Débogage d'un job, tracer les statistiques d'exécution

Budget
hors taxes

par jour **1 500€**
+ 300€ / pers.

Qlik / Talend Data Integration – Niveau Intermédiaire

Qlik / Talend Data Integration (TDI) est le module ETL de l'offre Qlik. C'est une application open source permettant d'effectuer des synchronisations massives d'informations d'un environnement source (base de données, fichier, API) vers un environnement cible. Ce stage vous apprendra à concevoir, modéliser et développer des "jobs" Talend afin de répondre aux besoins d'intégration et de faire face aux problématiques inhérentes au data management.

Détails

Objectifs

Maîtriser les composants avancés de TOS
Savoir intégrer du Java dans les jobs Talend
Savoir créer des composants personnalisés
Savoir optimiser les performances des jobs Talend
Savoir debugger et déployer des jobs en production
Connaître la communauté autour de Talend et savoir interagir avec elle

Durée

3 sessions de 8 heures

Lieu

chez Eulidia (Paris) ou chez vous

Prérequis

Connaissance en algorithmie
Connaissances de base en informatique
Connaissance de Java ou d'un autre langage de programmation
Connaissance du langage SQL et des concepts généraux relatifs aux bases de données.

Clé de la réussite

La pratique en incluant les bonnes habitudes

Cette formation est illustrée par des cas pratiques. Chaque participant dispose de sa propre session pour cette formation.

Des formateurs qui sont avant tout des acteurs

Les formations sont dispensées par les consultants de Eulidia. Ces intervenants font de la valorisation des données des interventions quotidiennes

Programme

Présentation

- Présentation de Talend Data Intégration
- Rappel des principes des ETL
- Installation de TDI

Utilisation avancée de Talend

- Les contextes et leur gestion
- Implémenter les transformations complexes
- Manipuler des flux XML
- Mettre en œuvre les composants ELT
- Utiliser les expressions régulières

Java et création de composants

- Présentation des principes d'implémentation en Java
- Consulter le code Java associé à un job
- Les composants Talend Java
- Utiliser les routines
- Anatomie et création d'un composant
- Exporter un composant dans la palette
- Internationaliser ses composants

Optimisation des performances et debugging

- Monitorer la performance des jobs
- Mettre en place son propre système de journalisation
- Optimiser la performance des jobs.
- Debugging
- Modifier à chaud les variables en mémoire

Déploiement en production

- Lancer un job hors du studio TDI
- Programmer l'exécution d'un job sous Windows
- Programmer l'exécution d'un job sous Linux
- Talend Enterprise et la TAC

Pour aller plus loin

- Bonnes pratiques de développement.
- Créer un plug-in Eclipse
- Intégrer dans Talend Data Integration un plug-in Eclipse
- Présentation de Talend ESB
- Présentation de Talend Big Data

Conclusion

- Présentation des ressources sur Talend.
- Valoriser son développement au sein de la communauté Talend.

Budget
hors taxes

par jour **1 500€**
+ 300€ / pers.

QLIK / Talend cloud administration

Qlik / Talend Management Console (TMC) est l'application d'administration de Talend Cloud. Les administrateurs peuvent gérer des utilisateurs, des rôles et des groupes dans toutes les applications Talend et collaborer avec le développeur via la définition du projet. Avec Talend Cloud, vous pouvez développer des Jobs dans le Studio Talend et les déployer dans le Cloud.

Détails

Objectifs

Utiliser Talend Management Console pour gérer les utilisateurs et des rôles
Utiliser Talend Management Console pour exécuter des Flows dans des moteurs Cloud
Créer et planifier des plans d'exécution
Promouvoir des artefacts d'un environnement à un autre
Définir des projets distants et utiliser les fonctionnalités de Git dans le Studio Talend
Utiliser Talend Management Console pour créer un moteur distant et exécuter des Flows dans des moteurs distants
Publication d'un artefact depuis le studio

Durée

1 session de 4 heures

Lieu

chez Eulidia (Paris) ou chez vous

Prérequis

Disposer des connaissances de base sur les tâches d'administration.

Clé de la réussite

La pratique en incluant les bonnes habitudes

Cette formation est illustrée par des cas pratiques. Chaque participant dispose de sa propre session pour cette formation.

Des formateurs qui sont avant tout des acteurs

Les formations sont dispensées par les consultants de Eulidia. Ces intervenants font de la valorisation des données des interventions quotidiennes

Programme

Introduction à Talend Cloud Administration

- Concepts

Création d'utilisateurs et de rôles dans Talend Cloud

- Gérer un rôle dans Talend Management Console
- Gérer des utilisateurs et des groupes d'utilisateurs

Exécution de tâches dans le Cloud

- Connecter le Studio Talend à Talend Cloud
- Préparer un Job dans le Studio Talend
- Exécuter une tâche dans le Cloud
- Planifier l'exécution de tâches
- Promouvoir des environnements

Définition de projets distants

- Configurer Git dans Talend Management Console
- Utiliser Git dans le Studio Talend

Utilisation de moteurs distants

- Créer un moteur distant
- Exécuter une tâche dans un moteur distant

Budget
hors taxes

**750€ +
300€ / personne**

Snowflake

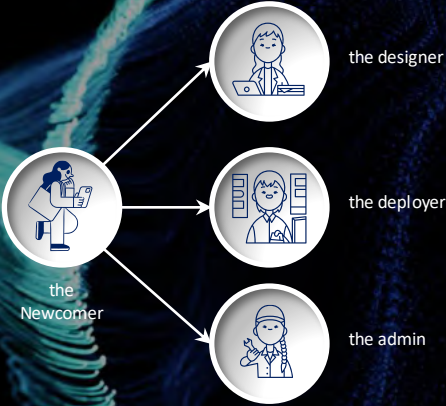
Dataviz

Qlik / Talend

Dataiku

Modélisation & SQL

Python



Formation découverte "Newcomer"

La plateforme de Data Science DSS permet la collaboration, sur un même projet, de toutes les populations concernées (Data Scientist, IT & prod, analystes, utilisateurs business...). Afin de mieux travailler ensemble, notre formation vise la mise en place de bonnes pratiques et s'appuie sur la mise en œuvre concrète de usages. Tous les intervenants participent à la première formation, puis il est possible de se spécialiser sur les formations suivantes.

Détails

Objectifs

Partager une compréhension des concepts clef de DSS
Être à l'aise avec la création de workflow et les outils visuels de DSS
Commencer à acquérir les bonnes pratiques via le design d'un premier projet de bout en bout

Durée

1 journée

Lieu

chez Eulidia (Paris) ou chez vous

Prérequis

Connaissance générale de l'usage de la data
Pas de prérequis technique particulier
Peut s'adresser à toutes les populations (analytique, IT, management, business...)

Clé de la réussite

La pratique en incluant les bonnes habitudes

Cette formation est illustrée par des cas pratiques. Chaque participant dispose de sa propre session pour cette formation.

Des formateurs qui sont avant tout des acteurs

Les formations sont dispensées par les consultants de Eulidia. Ces intervenants font de la valorisation des données des interventions quotidiennes

Programme

Introduction à Dataiku

- La société Dataiku
- Quelques chiffres
- Pourquoi une plateforme Data Science ?
- Concepts clefs
- Fonctionnement de la plateforme
- Comment positionner DSS dans votre écosystème existant ?

Démonstration de la plateforme

- Présentation de l'outil
- Premier exemple
- Prise en main par les stagiaires

Construire un premier projet

- Usages
- Théorie
- Pratique

Data cleaning

- Import de données
- Analyses descriptives
- Mise en qualité

Dataprep

- Partitions, filtres
- Opérations SQL : join, group...
- Création de variables

Machine Learning

- Création de modèle
- Analyse de qualité
- Déploiement

Dataviz

- Création d'indicateurs
- Cartographie
- Dashboards et diffusion

Budget
hors taxes

1500€ +
300€ / personne

Formation spécialisée "designer"

La plateforme de Data Science DSS permet la collaboration, sur un même projet, de toutes les populations concernées (Data Scientist, IT & prod, analystes, utilisateurs business...). Afin de mieux travailler ensemble, notre formation vise la mise en place de bonnes pratiques et s'appuie sur la mise en œuvre concrète de cas d'usage. Tous les intervenants participent à la première formation, puis il est possible de se spécialiser sur les formations suivantes.

Détails

Objectifs

Découvrir les fonctionnalités avancées de DSS
Mettre en œuvre ces fonctionnalités via un cas d'usage complet
Accompagner les clickers et les coders dans leur usage spécifique de la plateforme

Durée

1 journée

Lieu

chez Eulidia (Paris) ou chez vous

Prérequis

Training Newcomer suivi avec succès
Bases du Machine Learning
[parcours coder] maîtrise de Python ou R

Clé de la réussite

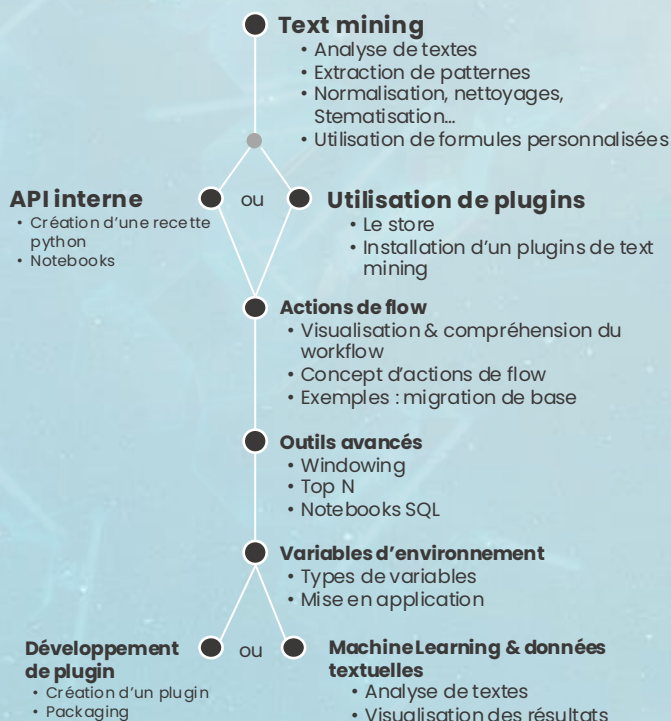
La pratique en incluant les bonnes habitudes

Cette formation est illustrée par des cas pratiques. Chaque participant dispose de sa propre session pour cette formation.

Des formateurs qui sont avant tout des acteurs

Les formations sont dispensées par les consultants de Eulidia. Ces intervenants font de la valorisation des données des interventions quotidiennes

Programme



Budget
hors taxes

1500€ +
300€ / personne

Formation spécialisée "deployer"

La plateforme de Data Science DSS permet la collaboration, sur un même projet, de toutes les populations concernées (Data Scientist, IT & prod, analystes, utilisateurs busines...). Afin de mieux travailler ensemble, notre formation vise la mise en place de bonnes pratiques et s'appuie sur la mise en œuvre concrète de uses cases. Tous les intervenants participent à la première formation, puis il est possible de se spécialiser sur les formations suivantes.

Détails

Objectifs

Maîtriser les différentes briques de la plateforme DSS (Design / Automation / Deployer / Scoring nodes), savoir comment les utiliser pour mettre en production des use cases batch & realtime
Mettre en œuvre ces concepts en développant & déployant une API à base d'IA

Durée

1 journée

Lieu

chez Eulidia (Paris) ou chez vous

Prérequis

Training Newcomer suivi avec succès
Connaissances générales relatives aux projets à mettre en production

Clé de la réussite

La pratique en incluant les bonnes habitudes

Cette formation est illustrée par des cas pratiques. Chaque participant dispose de sa propre session pour cette formation.

Des formateurs qui sont avant tout des acteurs

Les formations sont dispensées par les consultants de Eulidia. Ces intervenants font de la valorisation des données des interventions quotidiennes

Programme

La mise en production

- Outils dédiés de DSS
- Création de partitions, avantages & inconvénients
- Suivi de la qualité : Checks & Metrics
- Bonnes pratiques pour l'industrialisation et le maintien de projets DSS

Scheduling & Monitoring

- Construction de scénarios d'exécution combinant workflow, triggers & reporting
- Enrichissement automatique de datasets
- Réentraînement automatique des modèles

Déploiement

- Présentation de l'Automation Node
- Création de bundles
- Versionning
- Déploiement dev -> prod

Real time & API

- Les différentes API possibles
- Création d'une API de scoring
- Présentation du Deployer Node
- Présentation du Scoring Node
- Déploiement et pilotage des services en temps réel

Budget
hors taxes

1500€ +
300€ / personne

Formation spécialisée "Administrator"

La plateforme de Data Science DSS permet la collaboration, sur un même projet, de toutes les populations concernées (Data Scientist, IT & prod, analystes, utilisateurs busines...). Afin de mieux travailler ensemble, notre formation vise la mise en place de bonnes pratiques et s'appuie sur la mise en œuvre concrète de usages. Tous les intervenants participent à la première formation, puis il est possible de se spécialiser sur les formations suivantes.

Détails

Objectifs

Comprendre les possibilités offertes par DSS en termes de fonctionnalités et de possibilités de configuration
Donner l'autonomie aux équipes d'administration pour la maintenance quotidienne de la plateforme
Vous donner les clés pour garantir une bonne expérience aux utilisateurs

Durée

1 journée

Lieu

chez Eulidia (Paris) ou chez vous

Prérequis

Training Newcomer suivi avec succès
Bases du Machine Learning
[parcours coder] maîtrise de Python ou R

Clé de la réussite

La pratique en incluant les bonnes habitudes

Cette formation est illustrée par des cas pratiques. Chaque participant dispose de sa propre session pour cette formation.

Des formateurs qui sont avant tout des acteurs

Les formations sont dispensées par les consultants de Eulidia. Ces intervenants font de la valorisation des données des interventions quotidiennes

Programme

Architecture

- Architecture fonctionnelle de DSS
- Architecture technique

Sécurité

- Création de comptes, de groupes
- Gestion des droits
- Accès aux données
- Accès aux environnements

Setup

- Installation, configuration & mise à jour
- Méthodes & bonnes pratiques

Dépannage

- Accès aux logs
- Méthodes de diagnostic
- Erreurs les plus courantes

Administration

- Gestion quotidienne
- Maintien en fonctionnement
- Environnements de code
- Monitoring
- Macros

Pour aller plus loin

- API publique
- Gestion des ressources
- Q&A

Budget
hors taxes

**1500€ +
300€ / personne**



Snowflake

Dataviz

Qlik / Talend

Dataiku

Modélisation & SQL

Python

Formation Modélisation en étoile, conception et mise en œuvre

Ce cours, construit autour de nombreux cas pratiques, vous donnera une idée précise de la démarche de modélisation en étoile dans le cadre du projet Data Warehouse. Vous verrez pourquoi elle est l'expression même du besoin de la maîtrise d'ouvrage et comment elle permet de faire converger la vision des opérationnels, des analystes et des pilotes sur les activités de l'entreprise.

Détails

Objectifs

Conduire des interviews pour recueillir les besoins d'analyse auprès des métiers
A partir d'un cahier des charges d'analyse, identifier les dimensions et les faits à placer dans le modèle
Définir les critères de qualité d'un Data Warehouse
Concevoir et décrire un macro-modèle en étoile
Optimiser le modèle en étoile en vue de la prise en compte de la volumétrie et des problématiques de reporting
Décrire une architecture de chargement des données dans le modèle en étoile décrit

Durée

3 jours

Lieu

chez Eulidia (Paris) ou chez vous

Prérequis

Training Newcomer suivi avec succès
Première expérience dans l'administration d'outils d'entreprise

Clé de la réussite

La pratique en incluant les bonnes habitudes

Cette formation est illustrée par des cas pratiques. Chaque participant dispose de sa propre session pour cette formation.

Des formateurs qui sont avant tout des acteurs

Les formations sont dispensées par les consultants de Eulidia. Ces intervenants font de la valorisation des données des interventions quotidiennes

Programme

Objectifs, enjeux et architectures

- Objectifs de la modélisation dimensionnelle
- Types de bases et d'architecture
- Bus décisionnels et dictionnaires de données
- Processus de conception

Techniques Simples

- Tables de faits
- Dimensions de date et d'heure
- Historisation d'attributs
- Dimensions "role-playing"
- Dimensions en flocon

Techniques avancées

- Hiérarchies d'attributs
- Techniques avancées de faits
- Techniques avancées de Dimensions

Alimentation du modèle

- Outils et approches
- Types de Chargements
- Gestion des clés & versions
- Séquences d'alimentation
- Introduction à la Qualité de la donnée
- Gestion de l'alimentation

Datamart et Restitution

- Nécessité de la visualisation
- Besoins data selon Les types de restitutions
- Les data marts
- Les couches sémantiques

Le projet de modélisation

- Le projet BI et les styles de gestion
- Objectif de la phase de modélisation
- Le recueil de besoin pour la modélisation
- La conduite de la phase de modélisation

Budget
hors taxes

par jour **1 500€**
+ 300€ / pers.

Exploitez votre socle métier avec SQL

SQL est un langage informatique normalisé servant à exploiter des bases de données relationnelles. Avec cette formation, vous apprenez rapidement à

- > Comprendre et utiliser votre modèle de données métiers
- > Exécuter des requêtes SQL simples afin d'extraire des données utiles du socle BI self service, de créer de nouveaux Datasets pour des études adhoc

Détails

Objectifs

Connaître les possibilités du SQL
Connaître et savoir utiliser votre modèle de données
Savoir mettre en œuvre ces concepts sur la plateforme de votre entreprise

Durée

2 jours

Lieu

chez Eulidia (Paris), chez vous, ou en visioconférence

Prérequis

Sensibilité data
Connaissance fonctionnelle de votre périmètre

Clé de la réussite

La pratique en incluant les bonnes habitudes

Cette formation est illustrée par des cas pratiques. Chaque participant dispose de sa propre session pour cette formation.

Des formateurs qui sont avant tout des acteurs

Les formations sont dispensées par les consultants de Eulidia. Ces intervenants font de la valorisation des données des interventions quotidiennes

Programme

Découverte du SQL (3h)

- Grands concepts : bases, tables, format de données, etc.
- Bases du SQL : sélection de données, jointures, agrégations, filtres
- Vos droits SQL dans votre Contexte
- Syntaxe SQL
- Lecture d'une première requête

Accéder à la donnée (2h)

- Se connecter aux bases
- Explorer l'interface UI
- Requêtes Select classiques

Alimenter des tables (2h)

- Création de tables, formats
- Insertion, mise à jour et suppression de données sur vos données

Exploration de cas classiques (1h)

- Analyse de quelques requêtes types

Exploration de votre périmètre data (3h)

- Prise en main de vos tables
- Compréhension des données du socle
- Compréhension du modèle métier et de son usage recommandé

Aller plus loin avec le SQL (2h)

- Requêtes et sous-requêtes
- Exploration de quelques fonctionnalités avancées

Cas d'application (2h)

- Mise en condition : réalisation d'un cas d'application sur vos données dans votre domaine data

Questions / réponses (1h)

- Synthèse des éléments explorés sur ces deux jours
- Réponses aux questions

Budget
hors taxes

par jour **1 500€**
+ 300€ / pers.

Snowflake

Dataviz

Qlik / Talend

Dataiku

Modélisation & SQL

Python

pandas to polars : faites un x10 sur VO workflows

Les workflows de Machine Learning en Python sont majoritairement basés sur la bibliothèque de référence Pandas. Celle-ci permet de gérer les données tabulaires de façon très efficace en facilitant grandement leur manipulation. En revanche, le prix à payer est côté performance — et c'est là que **Polars** entre en jeu !

Cette bibliothèque permet d'accélérer significativement les workflows de Machine Learning via une syntaxe dédiée et un backend extrêmement bien optimisé.

Détails

Objectifs

Identifier les limites de Pandas
Comprendre les points forts de Polars
Comprendre les principaux éléments d'une transition Pandas vers Polars
Evaluer l'effort de transition entre Pandas et Polars sur votre code
Implémenter une transition Pandas vers Polars sur un exemple concret provenant de votre codebase
Evaluer l'impact

Durée

2 jours (4 sessions de 4h chacune)

Lieu

Chez Eulidia (Paris), chez vous, ou en visioconférence

Prérequis

Connaissance de Python
Connaissance de votre codebase

Clé de la réussite

La pratique en incluant les bonnes habitudes

Cette formation est illustrée par des cas pratiques. Chaque participant dispose de sa propre session pour cette formation.

Des formateurs qui sont avant tout des acteurs

Les formations sont dispensées par les consultants de Eulidia. Ces intervenants font de la valorisation des données des interventions quotidiennes

Programme

Introduction de Polars (1h)

- Vision globale de la problématique d'optimisation des workflows ML
- Grands concepts de Polars
- Différences avec Pandas
- Points forts de Polars
- Exemples concrets

Particularités techniques de Polars (1h)

- Présentation de la syntaxe
- Présentation des différences du backend technique
- Différences concrètes avec Pandas
- Exemples side-by-side Polars < > Pandas

Hands-on Pandas to Polars (3h)

- Implémentation concrète de code avec Polars
- Implémentation concrète de transition Pandas vers Polars
- Evaluation des gains concrets de temps de calcul
- Points de vigilance

Hands-on Pandas to Polars sur votre code (10h)

- Prise en main de votre extrait de codebase
- Sélection d'un exemple de code précis
- Identification des limites du code actuel
- Identification des points d'amélioration pour transitionner vers Polars
- Implémentation ensemble de la transition de code vers Polars
- Revue du travail effectué et validation

Questions / réponses (1h)

- Synthèse des éléments explorés sur ces deux jours
- Réponses aux questions

Budget
hors taxes

par jour **1 500€**
+ 300€ / pers.

catalogue de formation

contact@eulidia.com

eulidia est organisme de formation agréé depuis 2008 sous le numéro 11 75 45814 75. A ce titre, les budgets engagés sur ces formations sont imputables sur le budget de formation permanent de l'entreprise.

Annexe au certificat de conformité

Adresses des sites concernés par la certification:

Siège social et local: 20 Rue Thérèse - 75001 Paris, France

Certificat n° 269711-1
Edité le: 13/02/2024

Début de validité le: 13/02/2024
Fin de validité le*: 12/02/2027

* Sous réserve d'une surveillance dans
le cycle de certification.

délivré par M. Tanguy Martin
Gérant de CERTIFOPAC



Des informations supplémentaires concernant le périmètre de ce certificat autres que l'applicabilité des exigences du référentiel qualité peuvent être obtenues en consultant l'organisme. Pour vérifier la validité de ce certificat, envoyez un mail à contact@certifopac.fr ou contactez le + 33 (0)4.27.88.81.30

<https://certifopac.fr>

Adresse administrative de CERTIFOPAC: 20 Rue du Lyonnais - 01460 Montréal-la-cluse

Certificat n° 269711-1
Edité le: 13/02/2024



Accréditation n°
5-0620.
Portée
disponible sur
www.cofrac.fr

cofrac
CERTIFICATION
DE PRODUITS
ET SERVICES

Certifopac atteste que les prestations de

Eulidia

Raison Sociale Eulidia

SIREN n° 503875171

enregistré sous le numéro d'enregistrement de la déclaration d'activité 11754581475

Adresse du siège social: 20 Rue Thérèse 75001 Paris

Ont été évaluées et jugées conformes aux exigences du référentiel national qualité et du programme de certification CERTIFOPAC en vigueur à la date d'édition du présent certificat. La certification qualité est délivrée au titre de la ou des **catégorie(s) d'actions suivante(s)**:

L.6313-1 – 1° Actions de formation



 **RÉPUBLIQUE FRANÇAISE**

Vu les décrets n° 2019-564 et 2019-565 du 6 juin 2019, et le décret n°2020-894 du 22 juillet 2020,

Vu les arrêtés du 6 juin 2019, du 24 juillet 2020 et du 7 décembre relatifs aux modalités d'audit associées au référentiel national qualité,

Vu le guide de lecture du référentiel national qualité et la procédure de certification Pro 07 de Certifopac dans les versions en vigueur à la date d'émission **disponible ici**:

Début de validité le: 13/02/2024
Fin de validité le*: 12/02/2027



délivré par M. Tanguy Martin
Gérant de CERTIFOPAC

* Sous réserve d'une surveillance dans le cycle de certification.

Des informations supplémentaires concernant le périmètre de ce certificat autres que l'applicabilité des exigences du référentiel qualité peuvent être obtenues en consultant l'organisme. Pour vérifier la validité de ce certificat, envoyez un mail à contact@certifopac.fr ou contactez le + 33 (0)4.27.88.81.30

<https://certifopac.fr>

Adresse administrative de CERTIFOPAC: 20 Rue du lyonnais - 01460 Montréal-la-cluse