

Expert en données financières massives

RNCP42857 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Code(s) NSF	114g, 313
Formacode(s)	41023, 41077, 31026
Code(s) ROME	C1202, C1302, M1201
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'enregistrement	30/09/2026
Date d'échéance	30/09/2029

Certificateur(s)

NEOMA BUSINESS SCHOOL · SIRET : 83429535400015

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

Le métier d'Expert en données financières massives s'inscrit dans un secteur financier en profonde mutation, marqué par l'exploitation croissante des données à grande échelle et par une transformation numérique structurelle.

Les institutions financières (banques, sociétés de gestion, compagnies d'assurance, fintechs) produisent et exploitent des volumes considérables de données issues des transactions, des marchés, des portefeuilles clients et des dispositifs de gestion des risques. L'intégration des technologies Big Data, de l'intelligence artificielle et des architectures de traitement distribuées permet d'améliorer la performance financière, d'optimiser les processus décisionnels et de renforcer la conformité réglementaire.

Dans ce contexte, la fonction dépasse la simple analyse quantitative : elle s'intègre pleinement aux mécanismes de pilotage stratégique, de gestion des risques et d'anticipation des évolutions de marché.

ACTIVITÉS VISÉES

Analyse du contexte de la structure financière

Traitement des données financières avant structuration

Identification des outils de data sciences applicables

Définition de solution de stockage de données

Construction d'algorithmes

Intégration d'un modèle data science adapté

Analyse des données

Analyse des différents modèles de prédiction/optimisation

Communication des résultats

Management d'un projet d'équipe d'intégration/ de restructuration d'un modèle Data Science

Accompagnement des équipes au changement

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Déployer un système de veille, en définissant le périmètre de recherche, les outils appropriés, ainsi que les canaux de collecte, en déterminant les outils de traitement et de diffusion de l'information afin d'appréhender le contexte et les innovations incombant à la structure financière.

Cartographier les risques en identifiant, évaluant et hiérarchisant les différents risques auxquels l'organisation est exposée, y compris les risques ESG, afin qu'ils soient maîtrisés dans le cadre de l'activité de l'entreprise ou d'un projet spécifique.

Établir les règles et processus d'analyse adaptés aux données, en identifiant les données à corriger ou à exclure, afin d'améliorer la cohérence et la fiabilité du processus de décision.

Définir des espaces de stockage adaptés en y agrégeant les données structurées et non structurées afin de déployer des outils de Business Intelligence.

Identifier les problématiques rencontrées dans les métiers financiers en menant des entretiens avec les parties prenantes et en procédant à une analyse quantitative et qualitative afin de définir les besoins en solutions data.

Établir un cahier des charges en traduisant les besoins métiers en solutions techniques d'aide à la décision financière.

Identifier des outils de data science adaptés en intégrant l'innovation et en respectant la réglementation afin d'élaborer une solution technique cohérente.

Construire des solutions de stockage de données adaptées à la nature des données, structurées ou non structurées, afin d'assurer la performance des outils.

Déployer un environnement dimensionné à la taille des bases de données afin d'assurer la maintenabilité des systèmes.

Concevoir des algorithmes de data science appropriés en procédant à des analyses préliminaires et en classant les modèles selon leur précision.

Tester la fiabilité des algorithmes en vérifiant leurs performances sur des données de validation afin de limiter les erreurs.

Traduire une solution data en outil opérationnel en intégrant les algorithmes dans les processus de l'entreprise.

Organiser le basculement vers un nouveau système en assurant une transition progressive et sécurisée.

Établir des algorithmes de génération de flux financiers à l'aide de méthodes de simulation.

Identifier le scénario optimal en utilisant des méthodes de simulation et des outils d'optimisation du couple rendement/risque.

Évaluer les risques inhérents à un projet à l'aide de techniques probabilistes afin d'ajuster les ressources.

Cartographier les modèles et sélectionner le modèle prédictif le plus adapté selon des critères de plausibilité.

Adapter les modèles pour des utilisateurs non techniques en développant des interfaces accessibles.

Créer des outils de visualisation des résultats afin de rendre les données exploitables pour les décideurs.

Présenter les résultats de manière visuelle et orale afin d'accompagner la prise de décision.

Organiser les conditions de travail d'un projet data en définissant les rôles, les ressources et les moyens nécessaires.

Définir les modalités de suivi et d'évaluation des objectifs en fixant des indicateurs de performance.

Animer le projet au quotidien en organisant des réunions et en favorisant un environnement inclusif.

Évaluer les impacts des transformations sur les collaborateurs et les projets afin d'anticiper les résistances.

Élaborer un plan d'accompagnement au changement en mettant en place des actions adaptées pour engager les équipes.

Blocs de compétences

RNCP42857BC01 — Traduire les problématiques des métiers financiers en solutions business intelligence (BI)

LISTE DE COMPÉTENCES

Déployer un système de veille, en définissant le périmètre de recherche, les outils appropriés, ainsi que les canaux de collecte, en déterminant les outils de traitement et de diffusion de l'information afin d'appréhender le contexte et les innovations incombant à la structure financière.

Cartographier les risques en identifiant, évaluant, et hiérarchisant les différents risques auxquels l'organisation est exposée (y compris les risques ESG), afin que ces risques soient maîtrisés dans le cadre de l'activité de l'entreprise ou d'un projet spécifique en question.

Établir les règles et processus d'analyse adaptés aux données, en identifiant les données à corriger ou à exclure, afin d'améliorer la cohérence et la fiabilité du processus de décision basé sur ces données.

Définir des espaces de stockage adaptés, en y agrégeant les données structurées et non- structurées afin de déployer des outils de Business intelligence.

Identifier les problématiques rencontrées dans les métiers financiers, en menant des entretiens avec les parties prenantes, en procédant à une analyse quantitative et qualitative des problématiques financières relevées, afin de définir les besoins en termes de solutions Data.

Établir

un cahier des charges en traduisant les besoins des métiers financiers en solutions techniques d'aide à la décision financière, afin de répondre aux problématiques des parties prenantes.

Identifier des outils de data-science adaptés, en intégrant l'innovation, en respectant la réglementation en vigueur, en vérifiant l'adéquation entre les outils d'extraction de données, les moteurs de calculs et les interfaces utilisateurs, afin d'élaborer la solution technique.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Mises en situation professionnelle

RNCP42857BC02 — Déployer des outils de gestion de données financières massives

LISTE DE COMPÉTENCES

Construire les solutions de stockage de données adaptées en fonction de la nature des données, structurées ou non-structurées, tout en vérifiant l'adéquation avec les moteurs de calculs et les interfaces clients et en utilisant le matériel adapté pour minimiser l'impact environnemental, afin d'assurer la bonne performance des outils déployés. Cette dernière phrase est à supprimer.

Déployer l'environnement en le dimensionnant à la taille des bases de données à la fois pour les données d'entrées des algorithmes (input) et des données de sortie (output) afin d'assurer une bonne maintenabilité des systèmes et des bases de données associées.

Concevoir les algorithmes de data- science appropriés en procédant à des analyses préliminaires et en classant les algorithmes suivant leur précision afin de développer les outils adaptés.

Tester la fiabilité des algorithmes retenus en vérifiant leurs performances sur des données de validation afin de minimiser le risque d'erreur de modèle.

Traduire la solution data en outil opérationnel, en intégrant les algorithmes data dans le processus opérationnel de l'entreprise en le testant dans un environnement data préexistant, afin d'implémenter les solutions définies dans un cahier des charges préexistant.

Organiser le basculement au nouveau système, en assurant la transition des nouveaux algorithmes, en définissant les critères de passation, en faisant tourner en parallèle les systèmes à remplacer afin de garantir une transition sans incidents pour les utilisateurs.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Mises en situation professionnelle

RNCP42857BC03 — Analyser les modèles de données financières massives

LISTE DE COMPÉTENCES

Établir des algorithmes de génération de flux financiers en utilisant des méthodes de simulation adaptées, afin de faciliter le processus décisionnel.

Identifier le scénario optimal, en utilisant les méthodes de simulations préalablement établies, en appliquant les outils d'optimisation du ratio rendements/risque, afin de maximiser les ressources de l'entreprise.

Évaluer les risques inhérents au projet, en utilisant les concepts et techniques probabilistes, afin d'ajuster l'allocation de ressources initiales.

Cartographier les modèles préalablement définis dans les scénarios, en utilisant les critères de plausibilité classiques afin de sélectionner le modèle prédictif le plus adapté au projet financier.

Adapter les modèles sélectionnés pour l'utilisateur non technicien, en développant des interfaces ergonomiques et accessibles et en donnant la possibilité à l'utilisateur de faire tourner de nouvelles données afin de prendre les décisions financières appropriées.

Créer des outils numériques de consolidation des résultats obtenus par l'analyse des données massives en adaptant les outils de visualisation aux algorithmes de traitement des données afin de transformer les données techniques en informations exploitables par les parties prenantes et les décideurs.

Présenter les résultats agrégés, en créant des présentations visuelles adaptées, en mettant en valeur les supports graphiques et en utilisant les techniques de présentation orale adaptées, afin d'aider les parties prenantes et les décideurs dans leurs processus d'analyse stratégique.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Mises en situation professionnelle, études de cas

RNCP42857BC04 — Piloter des projets data dans une démarche d'amélioration continue

LISTE DE COMPÉTENCES

Organiser les conditions et modalités de travail du projet d'intégration/ de restructuration d'un modèle Data Science, en définissant les rôles et missions de chacun, en prenant en compte les éventuelles situations de handicap, en allouant les moyens humains, financiers et matériels nécessaires à chaque étape du projet, afin d'atteindre les objectifs prédéfinis.

Définir les modalités de suivi et d'évaluation des objectifs, en fixant les indicateurs de performance individuels et collectifs pour chaque projet piloté et en planifiant les modalités de communication, afin d'optimiser les performances de l'équipe projet.

Animer le projet d'équipe au quotidien en organisant et animant des réunions régulières, en favorisant l'inclusion et en intégrant les besoins spécifiques liés aux situations de handicap afin de créer un environnement de travail respectueux.

Évaluer les différents impacts des transformations en cours sur les collaborateurs et les projets, en définissant les modalités adaptées aux différents profils et personnalités de l'organisation, afin de détecter les potentielles résistances au changement.

Elaborer un plan d'accompagnement au changement en identifiant et en mettant en place des actions adaptées aux différents profils, en adoptant une communication claire et transparente et en organisant de formations et des ateliers afin d'engager les équipes dans le processus de changement.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Mises en situation professionnelle

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

L'expert en données financières massives peut exercer ses fonctions au sein d'organisations de tailles variées, allant de structures spécialisées (TPE, PME/PMI, fintechs) à des ETI et, majoritairement, à de grandes entreprises et groupes financiers internationaux.

Les principaux environnements d'exercice sont :

- Banques de détail et d'investissement
- Sociétés de gestion d'actifs et fonds d'investissement
- Compagnies d'assurance
- Entreprises fintech
- Cabinets de conseil spécialisés en finance quantitative et transformation data

Dans les grandes structures, les équipes data sont généralement intégrées à des directions dédiées (Data, BI, IT, Risk). Dans les structures plus agiles, l'expert intervient souvent dans des organisations plus transversales où les fonctions analytiques sont directement connectées au développement stratégique.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

L'intitulé métier de l'Expert en données financières massives » peut se décliner sous différents intitulés métiers dans le domaine de la Data Science appliquée au secteur financier. Selon le contexte organisationnel et le niveau de responsabilité, les certifiés peuvent exercer des fonctions telles que :

- Expert en données financières massives
- Data Scientist
- Quantitative Trader
- Portfolio Manager
- Chief Data Officer
- Risk Manager
- Consultant (big data finance, data finance, risque de marché, transformation digitale)
- Analyste (Credit analyst, quantitative analyst, risk data analyst, performance analyst)

Marché du travail

Indicateurs au niveau des familles professionnelles (FAP) des métiers visés, agrégés au niveau national — France Travail / DARES (open data).

Tension de recrutement (DARES 2024)	Très élevée (5/5) Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 1 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 984 €
Familles professionnelles (FAP)	L4X81 — Techniciens et agents de maîtrise des services financiers ou comptables · tension 5/5 (Très élevée) L5X90 — Cadres administratifs, comptables et financiers (hors juristes) · tension 3/5 (Modérée) QAX01 — Experts de la finance · tension 2/5 (Faible) QAX02 — Experts de la banque · tension 1/5 (Très faible)
Projets de recrutement (BMO 2026)	14 490
Jugés difficiles à recruter	33 %
Emplois saisonniers	3 %
Familles professionnelles (FAP)	L4X81 — Techniciens et agents de maîtrise des services financiers ou comptables L5X90 — Cadres administratifs, comptables et financiers (hors juristes) QAX01 — Experts de la finance QAX02 — Experts de la banque

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Apprentissage, Contrat de professionnalisation, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

Pour accéder au dispositif de certification, les candidats doivent être titulaires d'une certification de niveau 6 ou inférieur, avec 3 ans d'expérience minimum (post diplôme hors stage et alternance).

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE, APPRENTISSAGE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

Le jury de validation de la certification est composé du Président du jury et de 3 personnes ne prenant pas part à la formation des candidats et en respectant la parité homme/femme :

- Dont 1 membre dépendant de l'organisme (un enseignant),
- Dont 2 membres extérieurs à l'organisme, représentants du secteur professionnel.

COMPOSITION DU JURY — VAE

Le jury de validation de la certification est composé du Président du jury et de 3 personnes ne prenant pas part à la formation / l'accompagnement des candidats et en respectant la parité homme/femme :

- Dont 1 membre dépendant de l'organisme (un enseignant),
- Dont 2 membres extérieurs à l'organisme, représentants du secteur professionnel.

Base légale

Date de décision	30/09/2026
Durée de l'enregistrement	3 ans
Date d'échéance de l'enregistrement	30/09/2029
Date de dernière délivrance possible	30/09/2033

Statistiques

Année	Certifiés	Dont VAE	Insertion 6 mois	Métier 2 ans
2025	36	0	72 %	—
2024	42	0	75 %	60 %

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS

RNCP38500

CORRESPONDANCES (PAR BLOCS)

RNCP37164, RNCP37645, RNCP38500, RNCP39110, RNCP39400, RNCP39993, RNCP40368, RNCP41325, RS7464

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/42857/>