

Diplôme en sciences des données, société et organisations

RNCP40729 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 6
Sigle	DipViGrL — Diplôme visé grade de licence
Code(s) NSF	310, 325, 326
Formacode(s)	11014, 31025, 31026
Code(s) ROME	M1805, M1702, M1801, K1601, M1802
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/08/2027

Certificateur(s)

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE · SIRET : 11004401300040

ETABLISSEMENT D ENSEIGNEMENT SUPERIEUR CONSULAIRE HAUTES ETUDES COMMERCIALES DE PARIS · SIRET : 81775918600023

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

Ce diplôme a pour objectif de répondre aux besoins d'expertises engendrés par les sciences des données. Leur production et leur exploitation constituent en effet un enjeu structurant majeur des organisations en termes de connaissance, de développement technologique et d'activité socio-économique. En abordant des enjeux sociétaux majeurs dans les domaines de la transition vers le développement durable, de l'énergie, de la santé, de l'éducation, de l'alimentation, de l'urbanisation, de l'égalité des droits, de l'économie ou de la finance, les diplômés développeront des compétences et contribueront à résoudre des problématiques opérationnelles, stratégiques et politiques concrètes en appliquant le développement d'algorithmes ou l'analyse des données à grande échelle.

ACTIVITÉS VISÉES

Collecte des données en vue de l'analyse numérique

Modélisation et traitement des données

Analyse et interprétation des données

Orientation vers la résolution de problèmes

Communication, à l'écrit comme à l'oral, dans un contexte international

Gestion de projet en mode agile

Compréhension du monde et des enjeux socio-économiques et accompagnement du changement de la société vers un monde plus durable

Prise en compte des enjeux éthiques et de gouvernance

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Identifier et analyser les besoins des parties prenantes concernant l'utilisation de données afin de définir une stratégie de prise de décision grâce aux données.

Concevoir et structurer les étapes de collecte et de traitement de données afin d'établir une planification du projet.

Identifier les bases de données spécifiques et évaluer leur qualité afin de réduire les incertitudes.

Requêter les bases de données, y récupérer les données nécessaires afin d'élaborer des analyses adaptées

Traduire les données afin de les rendre utilisables et exploitables en fonction des besoins et objectifs des utilisateurs

Expliquer le traitement des données, différencier les corrélations et les causalités afin d'apporter une vision analytique et fondée de la situation.

Programmer les algorithmes nécessaires afin de traiter des données dans les langages les plus courants

Identifier des possibilités d'amélioration de l'action suggérées par l'analyse des données afin que celles-ci aident à la prise de décision

Analyser les utilisations des outils et données par les utilisateurs afin de proposer des évolutions et améliorations de ces outils.

Accompagner les utilisateurs dans la compréhension des résultats et dans les interprétations des données brutes et retraitées afin de dépasser le constat

Identifier les problématiques posées par le domaine d'étude afin d'élaborer des solutions adaptées.

Démontrer une orientation client/utilisateur dans la formulation des problématiques afin d'identifier les attentes du marché.

Identifier les biais dans la prise de décision et développer une pensée critique en utilisant des méthodologies de résolution des problèmes afin de prendre des actions correctives

Proposer des idées innovantes afin de susciter l'adhésion des équipes aux projets

Déployer des méthodes d'intelligence collective afin de répondre aux enjeux climatiques

Relayer les informations et ressources auprès des équipes ou des clients en utilisant une communication adaptée afin de convaincre des solutions proposées

Déployer les techniques de communication afin de répondre aux attentes et de convaincre les parties prenantes.

Développer des capacités de communication orale et rédactionnelles, afin de convaincre des interlocuteurs internationaux

Déployer des méthodes de gestion de projet itératives afin de développer des solutions adaptées aux besoins du marché dans des situations d'incertitude

Co-développer et construire le projet avec les clients / utilisateurs afin d'améliorer la compréhension de leurs besoins.

Mobiliser les ressources humaines, matérielles et financières nécessaires afin d'assurer le bon déroulement du projet dans les meilleurs délais

Mettre en place des indicateurs de suivi adaptés afin de suivre chaque étape du projet

Mobiliser les notions en macro et micro-économie afin de comprendre les enjeux économiques, sociaux et climatiques.

Intégrer le langage et les outils comptables et financiers afin d'interagir avec les interlocuteurs.

Faire adhérer les parties prenantes afin de les accompagner vers plus de durabilité.

Identifier les leviers d'action pour engager les organisations dans la transition écologique et solidaire afin d'élaborer une stratégie à impact

Prendre en compte les enjeux RGPD et les responsabilités liées à la collecte, au traitement et à l'utilisation de données afin de développer des solutions conformes.

Intégrer les enjeux éthiques liés à l'utilisation des algorithmes et de l'intelligence artificielle afin de promouvoir une utilisation raisonnée, éthique et responsable des données

Définir la gouvernance des données adaptée d'une organisation afin d'élaborer la stratégie data

Blocs de compétences

RNCP40729BC01 — Collecter des données en vue de l'analyse numérique

LISTE DE COMPÉTENCES

Identifier et analyser les besoins des parties prenantes concernant l'utilisation de données afin de définir une stratégie de prise de décision grâce aux données.

Concevoir et structurer les étapes de collecte et de traitement de données afin d'établir une planification du projet.

Identifier les bases de données spécifiques et évaluer leur qualité afin de réduire les incertitudes.

Requêter les bases de données, y récupérer les données nécessaires afin d'élaborer des analyses adaptées

MODALITÉS D'ÉVALUATION

A partir de cas d'entreprise réels ou fictifs, le candidat doit réaliser :

- études de cas
- projet fondamental de synthèse

Productions écrites et/ou restitution à l'oral

RNCP40729BC02 — Modéliser et traiter des données

LISTE DE COMPÉTENCES

Traduire les données afin de les rendre utilisables et exploitables en fonction des besoins et objectifs des utilisateurs
Expliquer le traitement des données, différencier les corrélations et les causalités afin d'apporter une vision analytique et fondée de la situation.

Programmer les algorithmes nécessaires afin de traiter des données dans les langages les plus courants.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

A partir de cas d'entreprise réels ou fictifs, le candidat doit réaliser :

- exercices pratiques
- études de cas
- projet fondamental de synthèse

Productions écrites et/ou restitution à l'oral

RNCP40729BC03 — Analyser et interpréter des données

LISTE DE COMPÉTENCES

Identifier des possibilités d'amélioration de l'action suggérées par l'analyse des données afin que celles-ci aident à la prise de décision

Analyser les utilisations des outils et données par les utilisateurs afin de proposer des évolutions et améliorations de ces outils.

Accompagner les utilisateurs dans la compréhension des résultats et dans les interprétations des données brutes et retraitées afin de dépasser le constat.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

A partir de cas d'entreprise réels ou fictifs, le candidat doit réaliser :

- études de cas
- projet fondamental de synthèse

Productions écrites et/ou restitution à l'oral

RNCP40729BC04 — Orienter vers la résolution de problèmes

LISTE DE COMPÉTENCES

Identifier les problématiques posées par le domaine d'étude afin d'élaborer des solutions adaptées.

Démontrer une orientation client/utilisateur dans la formulation des problématiques afin d'identifier les attentes du marché.

Identifier les biais dans la prise de décision et développer une pensée critique en utilisant des méthodologies de résolution des problèmes afin de prendre des actions correctives

Proposer des idées innovantes afin de susciter l'adhésion des équipes aux projets

Déployer des méthodes d'intelligence collective afin de répondre aux enjeux climatiques

MODALITÉS D'ÉVALUATION

A partir de cas d'entreprise réels ou fictifs, le candidat doit réaliser :

- études de cas
- projet fondamental de synthèse

Productions écrites et/ou restitution à l'oral

RNCP40729BC05 — Communiquer, à l'écrit comme à l'oral, dans un contexte international

LISTE DE COMPÉTENCES

Relayer les informations et ressources auprès des équipes ou des clients en utilisant une communication adaptée afin de convaincre des solutions proposées

Déployer les techniques de communication afin de répondre aux attentes et de convaincre les parties prenantes.

Développer des capacités de communication orale et rédactionnelles, afin de convaincre des interlocuteurs internationaux.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

A partir de cas d'entreprise réels ou fictifs, le candidat doit réaliser :

- exercices pratiques,
- études de cas
- projet fondamental de synthèse

Productions écrites et/ ou restitution à l'oral

RNCP40729BC06 — Gérer des projets agiles

LISTE DE COMPÉTENCES

Déployer des méthodes de gestion de projet itératives afin de développer des solutions adaptées aux besoins du marché dans des situations d'incertitude

Co-développer et construire le projet avec les clients / utilisateurs afin d'améliorer la compréhension de leurs besoins.

Mobiliser les ressources humaines, matérielles et financières nécessaires afin d'assurer le bon déroulement du projet dans les meilleurs délais

Mettre en place des indicateurs de suivi adaptés afin de suivre chaque étape du projet

MODALITÉS D'ÉVALUATION

A partir de cas d'entreprise réels ou en fictifs, le candidat doit réaliser :

- un projet fondamental de synthèse

Productions écrites et/ou restitution à l'oral

RNCP40729BC07 — Comprendre le monde et des enjeux socio-économiques et accompagner le changement de la société vers un monde plus durable

LISTE DE COMPÉTENCES

Mobiliser les notions en macro et micro-économie afin de comprendre les enjeux économiques, sociaux et climatiques.

Intégrer le langage et les outils comptables et financiers afin d'interagir avec les interlocuteurs.

Faire adhérer les parties prenantes afin de les accompagner vers plus de durabilité.

Identifier les leviers d'action pour engager les organisations dans la transition écologique et solidaire afin d'élaborer une stratégie à impact.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

A partir de cas d'entreprise réels ou fictifs, le candidat doit réaliser :

- exercices pratiques
- études de cas
- projet fondamental de synthèse

Productions écrites et/ou restitution à l'oral

RNCP40729BC08 — Prendre en compte des enjeux éthiques et de gouvernance

LISTE DE COMPÉTENCES

Prendre en compte les enjeux RGPD et les responsabilités liées à la collecte, au traitement et à l'utilisation de données afin de développer des solutions conformes.

Intégrer les enjeux éthiques liés à l'utilisation des algorithmes et de l'intelligence artificielle afin de promouvoir une utilisation raisonnée, éthique et responsable des données

Définir la gouvernance des données adaptée d'une organisation afin d'élaborer la stratégie data

MODALITÉS D'ÉVALUATION

A partir de cas d'entreprise réels ou fictifs, le candidat doit réaliser :

- études de cas
- projet fondamental de synthèse

Productions écrites et/ou restitution à l'oral

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

L'analyste de données / datas exerce son activité dans tous les secteurs d'activités. Il peut aussi bien être recruté par des organisations industrielles ou commerciales.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Analyste de données, Chef de Projet Data

RÉGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

L'analyste de données / datas exerce son activité en conformité avec le réglementation de son pays d'activité

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)	Élevée (4/5) 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)	3 004 €
Familles professionnelles (FAP)	M1X80 — Techniciens d'étude et de développement en informatique · tension 4/5 (Élevée) M1X81 — Techniciens de production, d'exploitation, d'installation, et de maintenance, support et services aux utilisateurs en informatique · tension 4/5 (Élevée) M2X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement en informatique et télécom · tension 5/5 (Très élevée) M2X92 — Responsables et cadres de la production, de l'exploitation et de la maintenance informatique et télécom · tension 3/5 (Modérée) M2X93 — Experts et consultants en systèmes d'information · tension 5/5 (Très élevée) R4X90 — Cadres commerciaux, acheteurs et cadres de la mercatique · tension 2/5 (Faible) U0X91 — Cadres et techniciens de la documentation · tension 1/5 (Très faible)
Projets de recrutement (BMO 2026)	49 002
Jugés difficiles à recruter	47 %
Emplois saisonniers	2 %
Familles professionnelles (FAP)	M1X80 — Techniciens d'étude et de développement en informatique M1X81 — Techniciens de production, d'exploitation, d'installation, et de maintenance, support et services aux utilisateurs en informatique M2X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement en informatique et télécom M2X92 — Responsables et cadres de la production, de l'exploitation et de la maintenance informatique et télécom M2X93 — Experts et consultants en systèmes d'information R4X90 — Cadres commerciaux, acheteurs et cadres de la mercatique U0X91 — Cadres et techniciens de la documentation

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

Diplôme d'études secondaires d'un des pays membres de l'Union Européenne validé permettant d'accéder aux programmes de licence

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE, VAE

La composition du jury est la suivante :

- une moitié d'enseignants-chercheurs, d'enseignants ou de chercheurs participant à la formation
- des professionnels qualifiés ayant contribué aux enseignements
- des professionnels qualifiés n'ayant pas contribué aux enseignements

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement	31/08/2027
Date de dernière délivrance possible	31/08/2031

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<https://www.hec.edu/fr/basc-data-societe-organisations>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/40729/>