Master 2 Santé mention Santé publique parcours Public Health Data Science

Financement

Formation professionnelle continue Non conventionnée / sans dispositif

Organisme responsable et contact

UNIVERSITE DE BORDEAUX -

Hélène LE BORGNE 05.57.57.45.23 isped.fc@u-bordeaux.fr

Accès à la formation

Publics visés :

Demandeur d'emploi Jeune de moins de 26 ans Personne handicapée Salarié(e) Actif(ve) non salarié(e)

Sélection:

Dossier Entretien

Niveau d'entrée requis :

Niveau 7 : Master, diplôme d'études approfondies, diplôme d'études supérieures spécialisées, diplôme d'ingénieur (Niveau 7 européen)

Conditions d'accès :

Titulaire d'un diplôme Bac+4 ou bénéficiant de la validation des acquis professionnels et personnels en vigueur à l'université de Bordeaux

Prérequis pédagogiques :

Cette formation s'adresse à des étudiants et à des professionnels anglophones avec une appétence pour les sciences des données. Une formation préalable en épidémiologie, en biostatistiques ou en informatique médicale est nécessaire pour suivre les cours. Les candidats doivent déjà être à l'aise avec la manipulation des données : data management, analyse, interprétation. La connaissance des logiciels R et Python est fortement conseillée. Pour les professionnels en activité, il est demandé de suivre tous les cours (en présentiel et, en partie, en ligne) sans aucune dérogation : la présence à tous les cours est obligatoire. Aucun aménagement de temps n'est prévu pour permettre l'étalement du master sur deux années pour les personnes en activité. Ce programme est enseigné entièrement en anglais. Une excellente maîtrise de l'anglais est requise. Une certification de TOEFL ou IELTS est dont la langue maternelle n'est pas l'anglais (Score TOEFL de 550/213/79-80 ou Score IELTS de 6.0).

Contrat de professionnalisation possible ?

Non

Objectif de la formation

› Former des professionnels du champ des sciences des données appliquées à la santé publique, soit dans l'industrie, soit dans le secteur public. › Fournir les compétences de base (expertise scientifique, gestion des problématiques complexes, capacité de mener une veille informationnelle et technologique, etc.) pour intégrer un programme doctoral au sein d'une équipe de recherche. › Développer des connaissances, des compétences et des capacités qui permettent de gérer des projets ou des programmes multidisciplinaires en data science en collaboration avec les partenaires et les réseaux concernés. › Savoir mener des recherches basées sur les données de santé publique, de la conception du projet à l'analyse des données jusqu'à la présentation des résultats. › Disposer de compétences multidisciplinaires en épidémiologie,en informatique et en biostatistiques. › Savoir comprendre les points forts et les limites des technologies et des approches numériques en matière de santé publique.

Contenu et modalités d'organisation

Semestre : Basics (6 ECTS) Acquérir les connaissances de base et les compétences pratiques concernant les outils utilisés dans l'analyse des données de santé. Electronic health data (6 ECTS) Acquérir les compétences requises pour conceptualiser, gérer, analyser et communiquer via la recherche les données issues des dossiers de santé électroniques (EHR) et les données médico-administratives. Digital cohorts (3 ECTS) Acquérir les compétences requises pour conceptualiser, gérer, analyser et communiquer en matière d'études de cohorte qui intègrent des outils numériques. Web-based data (6 ECTS) Acquérir les capacités nécessaires pour réaliser des études en santé publique intégrant les données des réseaux sociaux, des forums en ligne et les données ouvertes et mobiles. Discussiones data (6 ECTS) Acquérir les capacités nécessaires pour conceptualiser, gérer, analyser et communiquer en matière d'études cliniques qui intègrent des données de grande dimension. Value creation (3 ECTS, en ligne) Valoriser les données de la recherche dans les secteurs académique et industriel en développant des compétences en communication et en entreprenariat. Stage (27 ECTS) Les étudiants peuvent effectuer leur stage soit avec une équipe de recherche impliquée dans le programme du Master 2 Public Health Data Science, soit ailleurs, avec une équipe membre du vaste réseau de recherche du programme.

Parcours de formation personnalisable ? Oui Type de parcours Non renseigné
Commentaires sur la parcours personnalisable Durée hebdomadaire en centre 19h Durée hebdomadaire en entreprise
35h

Validation(s) Visée(s)

Master mention santé publique - Niveau 7 : Master, diplôme d'études approfondies, diplôme d'études supérieures spécialisées, diplôme d'ingénieur (Niveau 7 européen)



Et après ?

Suite de parcours

Les postes occupés par les étudiants à l'issue de leur formation concernent tous les métiers dont l'activité participe, même partiellement ou indirectement, aux sciences des données dans le domaine de la santé. Plus précisément : Chercheurs ou ingénieurs dans des équipes de recherche universitaires et privées. Techniciens dans des entreprises médicales, des start-ups ou des sociétés de recherche contractuelle (CRO). Consultants ou spécialistes de la santé numérique...

Calendrier des sessions

Numéro Dates de formation Ville Organisme de formation Type CPF Modalités

00458368

du 09/09/2024 au 12/07/2025

Bordeaux (33)

UNIVERSITE DE BORDEAUX - ISPED





 00579387
 du 04/09/2025 au 09/03/2026
 Bordeaux (33)
 UNIVERSITE DE BORDEAUX - ISPED
 MON COMPTE FORMATION

 00638587
 du 04/09/2025 au 30/06/2026
 Bordeaux (33)
 UNIVERSITE DE BORDEAUX - ISPED
 MON COMPTE FORMATION



FPC