

Science des données en santé publique

● Diplôme d'établissement (DE)

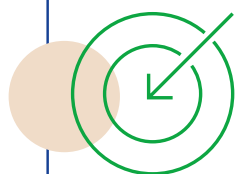
Rennes

Présentiel



Les + de la formation

- Réseau d'experts professionnels fortement impliqués dans l'enseignement
- Formation mutualisée avec un parcours de M2 mention Mathématiques Appliquées à la santé permettant un croisement des compétences entre les participants à la formation
- Développement de compétences variées en ingénierie des données de santé visant l'application de différentes méthodes de traitement des données



Objectifs

- Reconnaître les problématiques de santé publique et proposer des méthodes en sciences de données adaptées pour y répondre
- Développer et déployer les modèles d'Intelligence Artificielle sur les données de santé
- Travailler en équipe agile



Publics cibles

- **Ingénieurs et data scientists** ayant une formation en informatique, mathématiques ou statistiques et souhaitant appliquer leurs compétences aux données de santé (SNDS, Entrepôts de données de santé, registres, dossiers patients)
- **Biostatisticiens, analystes de données et épidémiologistes** ayant des compétences en analyse des données de santé et souhaitant approfondir leurs compétences dans le domaine de l'analyse des données de santé (SNDS, Entrepôts de données de santé, registres...)
- **Professionnels de santé (médecins, pharmaciens,...)** ayant des compétences en analyse des données de santé et désireux d'exploiter les données massives pour améliorer la prise en charge des patients ou optimiser les parcours de soin

exerçants en : établissement de santé, ARS, assurance maladie, agences nationales (Santé publique France, ANSM, HAS, agence de la biomédecine, ATIH) observatoires régionaux de santé, bureaux d'étude, laboratoires pharmaceutiques, start-up...



Méthodes pédagogiques

- Accès aux ressources pédagogiques sur la plateforme «Campus»
- Exposé magistral, démonstration
- Etudes de cas
- Bibliographie, lectures critiques d'articles
- Mises en situation



Témoignages

Pr Leslie GRAMMATICO-GUILLON,
PU-PH épidémiologie clinique
et santé publique

→
écoutez
le podcast



Fabrizio MELENDEZ,
diplômé de la formation et
statisticien au CHU de Rennes

→
écoutez
le podcast



Responsable pédagogique

Dr Sahar BAYAT-MAKOEI,
professeure, directrice du Département Méthodes
quantitatives en santé publique - EHESP



Partenaire



Nos données
au service
de la Santé



Programme de la formation

Du 14 décembre 2026 au 19 mars 2027

35 jours / 245 heures en présentiel

Tarif : 5 250€ net

Rennes

Présentiel

Ce diplôme est structuré autour de 4 modules contenant un projet fil rouge.
Il peut être suivi sur un ou deux ans.

Module 1

Cas d'usage et santé publique

Objectifs

- Comprendre les différentes applications de la data science dans le secteur de la santé publique
- Identifier les méthodes de traitement des données adaptées à chaque contexte

Contenu

- Présentation de cas d'usage
- Analyse bibliographique

Module 2

Données de santé

Objectifs

- Connaître et utiliser les différentes sources de données en santé
- Maîtriser la gouvernance et la réglementation régissant ces sources de données

Contenu

- Terminologies de santé, SNDS, EDS, registres et cohortes, Open Data, référentiel SNDS, Méthodologies de référence

Module 3

Ingénierie des données de santé

Objectifs

- Maîtriser les processus de mise en qualité, intégration et traitement des données dans EDS ou de lac de données
- Appliquer les méthodes de cybersécurité sur ces architectures

Contenu

- Architecture ETL, EDS, Data lake, Standards (OMOP, HL7, DICOM), Mise en qualité des données, BD SQL, NoSQL

Module 4

Projet fil rouge

Objectifs

- Réaliser tout au long de la formation un projet de data science permettant d'appliquer les connaissances et compétences acquises en condition pluridisciplinaire

Contenu

- Projet en équipe
- Méthodologie agile

Calendrier

Période 1

- Du 14/12/2026 au 18/12/2026
- Du 11/01/2027 au 15/01/2027
- Du 18/01/2027 au 22/01/2027
- Du 08/02/2027 au 12/02/2027

Période 2

- Du 15/02/2027 au 19/02/2027
- Du 08/03/2027 au 12/03/2027
- Du 15/03/2027 au 19/03/2027

Modalités de candidature

Date limite de candidature : 5 semaines avant le début de la formation

Joindre un CV à votre candidature.

Un entretien téléphonique peut être proposé par la responsable de formation pour que le candidat précise son expérience et ses motivations.

Les notifications d'accord ou de refus de candidature seront envoyées à partir du 2 novembre 2026.

Conditions générales de vente disponibles sur notre site.

Une question concernant votre candidature ?

Renseignements pédagogiques : metis@ehesp.fr

Renseignements candidature : candidaturefc@ehesp.fr

Qui contacter si vous êtes en situation de handicap ?

Formation accessible aux personnes en situation de handicap avec possibilité d'aménagement de la formation

Référent handicap : referent-handicap@ehesp.fr



L'École des Hautes Études en Santé Publique

Chaque année, 1100 élèves statutaires et étudiants ainsi que 5600 stagiaires en formation continue se forment à l'EHESP).

Établissement unique en France, l'EHESP est à la fois une grande école de service public et un établissement d'enseignement supérieur et de recherche. Elle forme les cadres dirigeants de la fonction publique hospitalière et cadres de la fonction publique d'État dans le domaine sanitaire et social, propose des formations de master et de doctorat ainsi qu'une large offre de formation continue pour un public en France et à l'international.



Ecole des hautes études en santé publique

15, avenue du Professeur-Léon-Bernard • CS 74312 - 35043 Rennes Cedex
Tél. + 33(0)2 99 02 22 00

formation-continue.ehesp.fr