



MASTÈRE SPÉCIALISÉ® EN ALTERNANCE

Ingénierie et Management des Technologies de Santé

Public

Formation continue : ingénieurs expérimentés en poste, professionnels Bac+5 ou plus
Formation initiale : jeunes ingénieurs diplômés en alternance

Lieux

Rennes, Paris et Compiègne et 5 regroupements à Strasbourg (une semaine), Lausanne (3 jours), Marseille (3 jours), Saint-Étienne (3 jours) et Barcelone (2,5 jours)

Durée

17 mois

ECTS

75 crédits

Langue d'enseignement

Français (quelques conférences en anglais)

Candidatures

Candidature en ligne sur
www.ehesp.fr/mastere-specialise-ingenierie-et-management-des-technologies-de-sante

Entretiens d'admission entre février 2018 et janvier 2019

Dates de la formation

Janvier 2019 à mai 2020

Tarifs*

13.000 € TTC ou
10.000 € TTC pour les financements individuels ou les salariés d'établissements publics

Responsable de formation

François LANGEVIN, EHESP et UTC

Contacts

Inscription

candidaturemaster@ehesp.fr

Tél. 02 99 02 27 83

Pédagogie

Responsable de la formation

Francois.Langevin@ehesp.fr

Tél. 06 32 68 48 65

L'EHESP et l'UTC se sont associées pour organiser le Mastère Spécialisé *Ingénierie et Management des Technologies de Santé* (IMTS), pour répondre aux nouveaux enjeux actuels de conception, de décloisonnement et de bon fonctionnement des établissements de santé. Il est accrédité par la Conférence des Grandes Ecoles. Sa 7^e promotion ouvrira en janvier 2019.

Objectifs de la formation

- Répondre à un besoin de coordination des disciplines de l'ingénieur dans les hôpitaux, les organismes de régulation régionaux et les entreprises impliquées dans la maîtrise d'œuvre des nouveaux établissements de santé
- Perfectionner des ingénieurs en poste dans un contexte de profonde et rapide transformation, non seulement au niveau local, mais plus encore à l'échelle des territoires de santé
- Faire accéder les ingénieurs des hôpitaux, des organismes de régulation régionaux, des entreprises, des bureaux d'études et des cabinets d'architecture de santé, à plus de responsabilités en management, en leur enseignant les meilleurs outils de management

Le mastère spécialisé *Ingénierie et Management des Technologies de Santé* vise à inciter les organismes publics et privés à s'approprier de nouveaux outils : *innovations biomédicales, systèmes d'information géographiques pour prendre les bonnes décisions d'implantation ou de regroupement, utilisation de l'information médicale pour la gestion et la recherche, interconnexion et interopérabilité, mise à disposition de l'expertise des cliniciens spécialistes à distance, coordination des soins de proximité sur le territoire, financement de services innovants, intégration des défis énergétiques et informatiques...* et à les maîtriser pour les rendre opérationnels.

Débouchés

Hôpitaux, Agences Régionales de Santé, bureaux d'études, cabinet d'architecture, entreprises...

Le diplôme permet un accès au concours sur titre d'ingénieur hospitalier en chef de classe normale (arrêté du 23/10/1992 - Version consolidée au 24/08/2013).

Conditions d'accès

La formation s'adresse à des professionnels en exercice désirant progresser. L'accès se fait sur dossier et entretien avec un jury. Les titulaires d'un diplôme d'ingénieur et/ou d'un diplôme scientifique de niveau Bac+5 ou plus peuvent postuler. L'expérience professionnelle sera appréciée.

Les jeunes diplômés peuvent également être candidats. Un cursus en alternance est alors étudié à la carte.

Descriptif de la formation

Durée de la formation	Rythme de la partie académique	Mission professionnelle	Thèse professionnelle
17 mois (de janvier de l'année n à mai de l'année n+1)	Une session par mois 6 sessions d'une semaine 11 sessions de 3 jours	Au moins 6 mois	Une année



Programme des enseignements

Le programme de la formation comprend :

- les données les plus récentes en matière d'épidémiologie, de systèmes de soins et d'information médicale pour fixer des repères et des objectifs clairs en matière de santé publique,
- la synthèse de 5 domaines d'ingénierie clés : génies technique, biomédical, logistique, ingénierie managériale et financière, pour acquérir une vision pluridisciplinaire et optimiser l'implantation des technologies de santé au service de la population et des professionnels de santé.

Les unités d'enseignement (UE) se répartissent de la manière suivante :

UE	Nb d'heures et ECTS	Thème	Professeur Référent	Objectifs
UE de base 1	60 heures 7 ECTS	Points de repère en épidémiologie, parcours de santé et promotion de la santé	Elisabeth FERY LEMONNIER, radiologue, Ministère de la Santé	Connaître les évolutions épidémiologiques majeures et de la prise en charge clinique des pathologies majeures
UE de base 2	60 heures 7 ECTS	Les systèmes de santé, l'organisation et la gouvernance sanitaire et médico-sociale	Philippe MARIN, directeur d'hôpital, Dr en droit, directeur des enseignements à l'EHESP	Comprendre l'organisation et le pilotage des systèmes de santé et analyser les mécanismes de régulation et de gouvernance
UE de base 3	60 heures 7 ECTS	Ingénierie informatique et information médicale	Sahar BAYAT MOKOEI, Dr en médecine, Dr en santé publique et épidémiologie, professeur EHESP	Mesurer et analyser l'information en santé
UE d'ingénierie 1	50 heures 6 ECTS	Technologies de santé	Alain DONADEY, ingénieur de recherches, UTC	Comprendre l'évolution des technologies de santé et les inter-relations avec les actes médicaux et les filières de soins
UE d'ingénierie 2	50 heures 6 ECTS	Ingénierie logistique et Supply Chain	Alain MOURIER, directeur d'hôpital, professeur EHESP	Coordonner la chaîne logistique
UE d'ingénierie 3	50 heures 6 ECTS	Théories du management, management des établissements de santé	Jean-Patrick LAJONCHERE, directeur du Groupe St Joseph (Paris)	Comprendre les organisations en santé et renforcer la capacité de manager projets et équipes
UE d'ingénierie 4	50 heures 6 ECTS	Ingénierie technique	Jean Pascal FOUCAULT, professeur maîtrise d'ouvrage & facility management, UTC	Etre capable de suivre la conception d'établissements de santé et faciliter les mécanismes d'intégration
UE d'ingénierie 5	50 heures 6 ECTS	Ingénierie financière des projets et de l'innovation	Richard ROUXEL, directeur d'hôpital, professeur en finances secteur médico-social, EHESP	Savoir manager au plan financier les projets et l'innovation
Thèse professionnelle	30 ECTS	Coordination entre les différentes disciplines d'ingénierie	François LANGEVIN, enseignant chercheur, UTC, titulaire de la Chaire de Management des Technologies de Santé, EHESP	Développer un projet autour d'une recherche pratique en relation avec des partenaires acteurs de santé

Volume horaire global des enseignements : 430 heures de cours

8 heures de cours formel et 8 heures de travail personnel par ECTS. Des visites de sites sont également programmées.

La validation des UE de base est réalisée avec les professeurs référents, à partir d'études de cas.

Thèse professionnelle

Les thèses professionnelles sont des travaux de longue durée, qui se déroulent sur une année environ. Elles ont pour but de développer une recherche pratique, en lien avec une entreprise ou un hôpital, et impliquant la coordination de différentes disciplines d'ingénierie enseignées. Les sujets sont choisis en relation avec l'employeur du candidat ou avec un terrain de stage particulier émanant de partenariats professionnels.

Partenaires extérieurs

- Strasbourg* : Hôpitaux Universitaires de Strasbourg, Alsace Bio-Valley, IRCAD, Ecole de management, Université de Strasbourg, MVZ, Université de Karlsruhe
- Lausanne* : Centre Hospitalier Universitaire Vaudois, Université Polytechnique Fédérale de Lausanne
- St Etienne : Centre Hospitalier Universitaire, Ecole des Mines
- Assistance Publique de Marseille, de Paris, Groupe St Joseph à Paris
- Associations professionnelles : concours de l'IHF et de l'AFIB
- ARTLH (association des responsables et des transports de la logistique hospitalière)

(*Le programme pourra subir quelques modifications mineures selon les disponibilités des correspondants)