

# Les nouveaux outils du soin

Mastère « e-santé » | ESIEE-Paris

**P**roposé depuis la rentrée de 2014 par l'École supérieure d'ingénieurs en électronique et électrotechnique (ESIEE-Paris), le mastère spécialisé dans l'e-santé forme les étudiants à la maîtrise des innovations techniques et des nouvelles thérapies qui nécessitent des connaissances de plus en plus poussées, à la fois dans le domaine informatique et dans celui de la santé. « Pour soigner, on utilise désormais les technologies connectées et des applications pour smartphones. Le soin se dématérialise. Les personnels du monde de la santé doivent acquérir des compétences nouvelles pour se familiariser avec ces outils. En conséquence, la formation doit s'adapter », explique Eric Wirth, directeur scientifique et pédagogique de ce mastère. Il s'est inspiré de son expérience professionnelle au Japon, pays où la technologie investit largement les secteurs biologique et sanitaire, pour soumettre l'idée d'un mastère spécialisé à l'ESIEE-Paris, où il enseigne.

Le mastère spécialisé accueille des étudiants ayant eu un parcours en lien avec l'informatique ou avec la santé. Les cinq modules dispensés concernent ces deux champs et traitent, entre autres, d'imagerie médicale, de nanotechnologies, de data-management, de bioéthique ou de robotique. Aux 375 heures de cours de ce mastère s'ajoute un projet tutoré, en adéquation avec le projet professionnel de l'étudiant.

Un stage de six mois en entreprise est également compris dans la formation.

A la sortie de l'école, les opportunités de carrière sont nombreuses : ingénieur en recherche et développement, ingénieur d'applications, éditeur de logiciel de santé... Les étudiants peuvent aussi s'orienter vers des métiers d'expertise, la création d'entreprise, le marketing, le commerce

« Pour soigner,  
on utilise  
désormais  
les technologies  
connectées  
et des applications  
pour  
smartphones »

Eric Wirth  
directeur scientifique  
et pédagogique du mastère

ou encore le conseil. Pour correspondre au mieux aux attentes du marché de l'emploi, Eric Wirth a élaboré la maquette pédagogique avec douze entreprises du secteur : « Les partenariats avec ces entreprises permettent de proposer des débouchés à nos étudiants. Nous voulons faciliter le recrutement dès l'obtention du mastère spécialisé », souligne-t-il. Parmi les seize intervenants qui dispensent des cours, treize viennent du

monde professionnel (huit travaillent pour Siemens Healthcare) et trois sont enseignants.

En France, cinq établissements proposent une option e-santé et deux universités ont instauré un master e-santé. L'ESIEE-Paris est la première école à avoir créé un mastère spécialisé, appelé à se développer. Avec l'expansion de la télémédecine, la modernisation des hôpitaux et l'arrivée des applications pour smartphones qui gèrent, par exemple, les taux de diabète ou envoient des données au médecin traitant, le personnel de santé va devoir progressivement maîtriser et inventer les outils de soin de demain. ■

MATTHIEU WALLART

## En pratique

**Admission** Bac + 5. Certains candidats peuvent bénéficier d'une dérogation s'ils ont un bac +4 avec trois ans d'expérience en entreprise.

**Sélection** Sur dossier (avec CV et lettre de motivation). Cette première sélection est suivie d'un entretien de motivation d'une heure sur le projet professionnel du candidat.

**Coût** 9 500 euros ; 6 650 euros pour les étudiants demandeurs d'emploi.