



## OPTION PRO DE 3<sup>e</sup> ANNÉE

# INGÉNIEUR EN SANTÉ ET DANS L'HUMANITAIRE

[IG SANTE]

L'option professionnelle Ingénierie en Santé et dans l'Humanitaire est au cœur de la stratégie de Centrale Nantes de proposer des enseignements de haut niveau et l'intégration à des filières professionnelles dans le secteur de la Santé et de l'Humanitaire.



### LES OBJECTIFS

- > Appréhender les enjeux de la santé pour les patients, les citoyens et les acteurs de santé
- > Connaître les fondamentaux de la santé en France, en Europe et dans le monde
- > Présager de l'évolution dans le secteur de la santé de par les nouvelles technologies
- > Pouvoir s'orienter vers les métiers hospitaliers publics et privés
- > Maîtriser l'urbanisation des SI actuels et futurs
- > Comprendre les acteurs industriels de la santé
- > Participer à des projets techniques et organisationnels avec des acteurs engagés

### CONTENU PÉDAGOGIQUE

#### Axe 1 (48 heures) : la Santé

- > le médical (enseignement des fondamentaux sur la médecine, la santé populationnelle et son organisation politique et sociétale)
- > l'ingénierie dans les hôpitaux (numérique, biomédical, recherche, logistique, travaux, qualité)
- > l'ingénierie dans les entreprises de Santé (médicaments, imagerie, appareils biomédicaux, système d'information, conseil, ...)

#### Axe 2 (48 heures) : l'humanitaire

- > l'intervention (pré-crise, crise, post-crise, éthique, vaccination, éducation, prévention, soins, réadaptation, autonomie)
- > l'organisation (ingénierie logistique, chefferie de mission, recrutement, adaptation, qualité)
- > la conception (fiabilité, simplicité, indépendance logistique et énergétique...)

#### Axe 3 (40 heures) : projets de santé et humanitaire, hospitaliers, privés, publiques et industriels

**RESPONSABLE DE L'OPTION**  
Thomas Lechevallier

**CONTACT**  
thomas.lechevallier@ec-nantes.fr