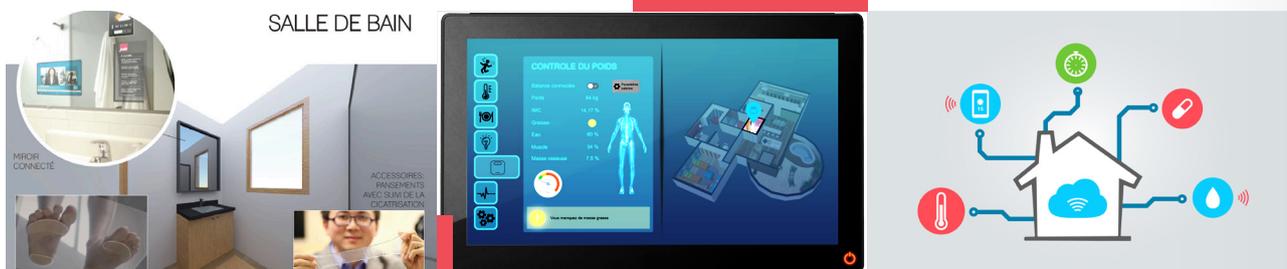




OPTION DE 2^e ET 3^e ANNÉE

PROJET MAISON CONNECTÉE POUR LA SANTÉ

Former des ingénieurs en capacité de mener un projet d'envergure dans un environnement complexe. Une pédagogie innovante qui vous propulse rapidement dans le monde professionnel et vous permet d'acquérir des compétences globales à la fois techniques et opérationnelles.



CONTENU PÉDAGOGIQUE

SUJET

Fournir un démonstrateur de maison connectée pour la santé :

- > Amélioration de la détection et le suivi de pathologies à distance (représentations de données de santé, modélisation, optimisation, outils du big data, ...)
- > Adaptation des capteurs aux patients et aux données de santé (objets connectés adaptés aux pathologies et aux patients, conception universelle, ...)
- > Sécurisation des données médicales (stockage, transfert, confidentialité...)

- > Acceptation des dispositifs connectés (interface homme-machine, psychologie, ergonomie...)
- > Étude du système global de suivi de santé à distance (éthique, politique, finances publiques, organisation, système...)

À chaque besoin, une proposition pédagogique !





DOMAINES D'ACTIVITÉS

- > Santé
- > Nouvelles technologies
- > Bio-informatique
- > Études/conseils
- > Organisation d'entreprise
- > Social
- > ...

COMPÉTENCES

- > Ingénierie projet
- > Conduite du changement
- > Gestion de la complexité
- > Créativité
- > Travail en équipe

ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

RESPONSABLES DE L'OPTION :

Emilie Poirson & Morgan Magnin

CORRESPONDANT CHU :

Thomas Lechevallier, directeur des opérations DSIN

PARTENAIRES INDUSTRIELS :

Bouygues construction, Philips France

CONTACT :

emilie.poirson@ec-nantes.fr

PÉDAGOGIE PAR PROJET

Ce nouveau mode de pédagogie par projet permet aux étudiants d'acquérir différemment les compétences grâce à :

- > Une immersion dans le monde professionnel
- > Un programme de formation sur mesure
- > Une organisation autonome et agile
- > Un plateau dédié à Centrale Nantes/CHU
- > Un accompagnement privilégié
- > Une opportunité d'agir concrètement sur un projet d'envergure de santé publique

LIVRABLES DU PROJET

- > Un concept de maison connectée : principe, réflexions éthiques, système de collecte/traitement de données médicales...
- > Une maquette numérique illustrant le concept,
- > Un démonstrateur physique partiel,
- > Une proposition de business plan (financement, fonctionnement...).
- > Des livrables réguliers de suivi de projet (CR, rapports et indicateurs d'avancement, planning...)

TÉMOIGNAGE

J'ai choisi de suivre l'option PROJET de Centrale Nantes car de mon point de vue, en tant qu'étudiant, l'opportunité de devenir acteur de notre projet nous donne une ouverture d'esprit et une certaine maturité.

Cette immersion dans le monde de l'entreprise m'a personnellement « appris à apprendre différemment ».

La rencontre avec les professionnels de la santé a été pour moi une expérience humaine et professionnelle très enrichissante.

Aurélien S.

