



# EXECUTIVE MASTER EN E-SANTE

## 7 MODULES

## 65 HEURES

## 50 EXPERTS EN SANTÉ NUMÉRIQUE

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Connaître et utiliser les principales composantes de la télémédecine (téléconsultation, télésurveillance)
- Comprendre le développement clinique de solutions numériques en santé
- Evaluer les critères de pertinence clinique, de qualité et d'étapes du développement de solutions
- Commercialiser une solution numérique, la référencer et obtenir son remboursement
- Comprendre les notions d'intelligence artificielle en santé
- Connaître l'impact de l'intelligence artificielle sur ses pratiques
- Appréhender les enjeux de la e-santé sur des pathologies en cardiologie, oncologie, pédiatrie, infectiologie, psychiatrie, sommeil, vieillissement
- Connaître les notions juridiques et éthiques liées à l'utilisation du numérique en santé, la place du patient
- Connaître les principes de cybersécurité

+33(0)2 43 39 13 00



contact@ines-france.fr

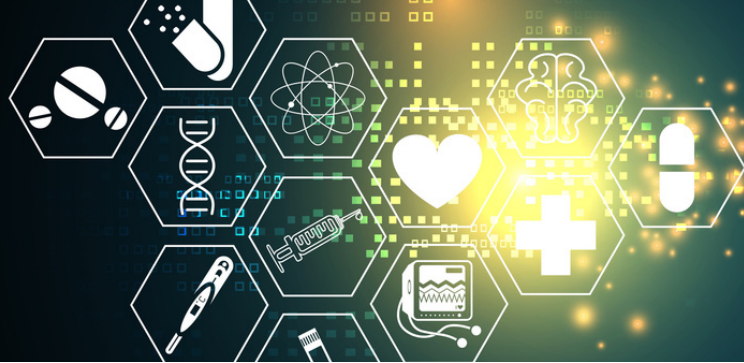


<https://bit.ly/3ywhV8z>



<https://ines-france.fr/>





## **MODULE 1**

### **E-santé et évaluation clinique**

- Généralités télémédecine
  - Téléconsultations : principes, indications, limites, cas cliniques, bilan
  - Outils connectés
  - Rôle de la cellule de promotion dans la conduite d'une étude clinique
  - Evaluer cliniquement une application
  - Critères d'efficacité et pertinence clinique d'une application
  - Qualité de vie en e-santé : intérêt et modalités d'évaluation
  - Méthode d'évaluation en télémédecine : utilisation du SNDS
- 

## **MODULE 2**

### **Cas d'usages**

- Application en e-santé : de l'idée à la réalisation
  - Télésurveillance en oncologie
  - Télésurveillance en cardiologie
  - Télémédecine : impact économique
  - E-santé et COVID
  - Développement accéléré d'une application : exemple de Malo
  - Nouvelles techniques numériques du sommeil
  - E-santé et psychiatrie
  - E-santé et vieillissement
  - E-santé et parcours patient avec un cancer de la prostate
- 

## **MODULE 3**

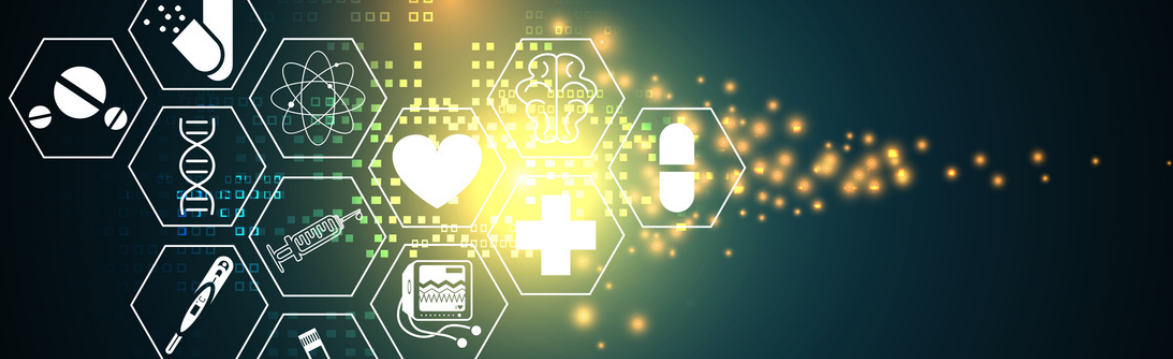
### **Juridique et éthique**

- Enjeux juridiques de l'utilisation des données de santé et intelligence artificielle
  - Réglementation sur le dispositif médical connecté
  - Cybersécurité
  - Fondement de l'éthique dans le numérique
  - Place du patient dans le développement et l'utilisation de solutions numériques en santé
  - Intelligence artificielle et contrôle humain
  - Données de vie réelle, état des lieux des conditions d'accès et d'utilisation
  - Cadre juridique de la santé numérique, fondamentaux et tendances
  - Santé numérique et réutilisation des données, état des lieux et perspectives en Europe
  - La e-santé intégrative
- 

## **MODULE 4**

### **Intelligence Artificielle : principes**

- Introduction à l'intelligence artificielle
- Intelligence artificielle et applications en santé
- Intelligence artificielle et big data
- Data Scientist : un nouveau métier en e-santé
- Machine Learning et I.A
- Data mining
- Principes de l'intelligence artificielle et du deep learning en imagerie médicale
- Robots humanoïdes
- Intelligence artificielle et santé connectée
- Ethique dans l'Intelligence artificielle



## MODULE 5

### Intelligence Artificielle : cas d'usages

- IA et maladies rares, clustering, approches intégratives, approches omniques
- Intelligence artificielle et simulation en santé : exemple d'Anthropi
- Application en santé : segmentation des contours du cœur par Deep Learning
- Applications de l'intelligence artificielle en oncologie
- Robot conversationnel par intelligence artificielle et e-santé
- Ingénierie des connaissances pour la modélisation des savoirs métiers
- Applications en médecine nucléaire
- Niveau de preuve des solutions numériques en santé à base d'intelligence artificielle
- Intelligence artificielle dans la prédiction des hospitalisations : exemple de Présage

---

## MODULE 6

### Réalité Virtuelle, Métavers et Blockchain

- Blockchain et santé
- Réalité virtuelle et santé : indications et résultats cliniques
- Réalité virtuelle, augmentée et mixte en médecine : état des lieux et perspectives
- Santé et Métavers
- Métavers et enjeux juridiques

---

## MODULE 7

### Access Market, Business model et perspectives

- E-santé et remboursement de solutions : critères d'évaluation actuels et futurs
- Nouveaux modèles de financement de la e-santé
- Le Digital Health Applications allemand (DIGA), c'est quoi ?
- Le référencement au catalogue de services "mon espace santé" : mode d'emploi
- Comment développer une startup en e-santé ?
- Savoir-faire et faire savoir sa solution numérique
- Préparer un pitch de présentation à des investisseurs
- Modèles économiques et structuration des startups dans le cas d'un scaling
- Panorama de la e-santé à l'international
- Quelles tendances e-santé à venir ?