

SANTÉ ET TECHNOLOGIE MÉDICALE - OUTILS POUR THÉRAPIES INNOVANTES

# Introduction à l'imagerie médicale

Cette formation peut être organisée en inter/intra entreprise.

Cette formation, ouverte au public, est donnée dans le cadre du Mastère Spécialisé Équipements biomédicaux. Ce MS forme des cadres capables de conseiller, de prendre en charge et d'accompagner la mise en place des techniques de santé au sein des équipes de direction d'hôpitaux, dans un contexte d'évolutions rapides et permanentes du système de santé, des technologies et des pratiques médicales.

## PUBLIC ET PRÉ-REQUIS

Ingénieurs diplômés ou avec un statut d'ingénieur hospitalier, radiologues, manipulateurs de radiologie, et tout public avec des bases scientifiques.

**Prérequis :** Bases scientifiques ou médicales

## PROGRAMME

### Acquérir les connaissances fondamentales techniques en imagerie médicale et comprendre leurs rôles respectifs dans les stratégies diagnostiques

- Principes de reconstruction des images en radiologie, échographie, médecine nucléaire et IRM ;
- Analyse de la qualité des images ;
- Compréhension des complémentarités sémiologiques entre modalités ;
- Savoir évaluer les performances des différentes modalités.

### Tester et utiliser ces modalités d'imagerie concrètement

- Utilisation d'IRM et d'échographe avec acquisition et visualisation d'images.

### Appréhender l'organisation logistique d'un service d'imagerie médicale

## OBJECTIFS & COMPÉTENCES

- Acquérir des connaissances de base de la physique des principales modalités d'imagerie médicale (rayons X ; scanner ; IRM, échographie ; médecine nucléaire) ;
- Appréhender les contraintes d'installation et les performances des matériels.

## LES + DE LA FORMATION

Condensé de connaissances fondamentales et de l'utilisation des techniques d'imagerie médicale et de leurs applications cliniques ; Utilisation des infrastructures de pointe du Centre d'Imagerie Médicale Avancée de Compiègne (CIMA).

## MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

### Modalités pédagogiques

Alternance des présentations de situations par des experts reconnus et échanges avec les participants (possibilité de participer à distance en visioconférence) ; travaux pratiques en IRM et en échographie (exclusivement en présentiel).

### Informations clés

**🕒 Durée :**  
17,5 heures

**€ Tarif :**  
Sur mesure

653 € par jour en inter / nous consulter pour un tarif sur mesure en intra

### Contact

fc@utc.fr

## **POUR CANDIDATER**

**Inscription via formulaire (voir site web).**