

[Responsable](#) | [Présentation](#) | [Objectifs de la formation](#) | [Organisation pédagogique](#) | [Contenu](#) | [Public](#)  
| [Validation de la formation](#) | [Intervenants](#)

## Responsable

**Pr Patrick CALLIER**, Professeur des Universités - Praticien Hospitalier, Génétique, UFR des sciences de Santé, Laboratoire de Génétique Chromosomique et Moléculaire, CHU Dijon

## Co-responsables

**Dr Davide CALLEGARIN**, assistant spécialiste en Intelligence artificielle, Laboratoire de Génétique Chromosomique et Moléculaire, CHU Dijon

**Dr Olivier SANDEL**, Directeur-Adjoint et Responsable Pédagogique CESI, Ecole d'Ingénieurs - Spécialité Informatique et Intelligence artificielle, Campus Strasbourg

## Présentation

On accorde aujourd'hui une place grandissante à l'Intelligence Artificielle dans de nombreux champs de la santé : aide au diagnostic et prise de décision, médecine de précision, rééducation-réhabilitation, parcours de soins ville hôpital-domicile, développement de médicaments.

Cette formation est le fruit d'une co-construction par des experts du monde de la santé, de l'informatique et du numérique : les laboratoires de recherche de l'université de Bourgogne (CIAD, IMVIA, CAPS INSERM, ICMUB, CREDIMI), le CESI Ecole d'ingénieurs et des experts d'entreprises du Pôle BFCare et de réseaux nationaux et internationaux.

### **Unité Mixte de Développement Professionnel Continu Santé – UMDPCS**

Département du Service Commun de Formation Continue et par Alternance - uB

UFR des Sciences de Santé – 7 bd Jeanne d'Arc 21000 DIJON

Établissement public d'enseignement – Déclaration activité : 2621P001821

SIRET : 19211237300589

Organisme de formation non assujetti à la TVA (Article 261-4-4° du Code Général des Impôts)

L'UMDPCS est une antenne du SEFCA

(service commun de l'université de Bourgogne)

dédiée au secteur Santé et DPC.

Elle s'adresse aux professionnels de santé, aux enseignants-chercheurs des Sciences de santé, aux cadres et ingénieurs des industries du numérique et de la santé, ainsi qu'aux étudiants doctorants et post-doctorants de ces spécialités qui souhaitent comprendre les enjeux de l'IA et appréhender ses applications majeures ainsi que tous les aspects organisationnels, réglementaires, économiques et éthiques dans le but de concevoir un projet utilisant l'IA.

## Objectifs de la formation

- Comprendre les enjeux et les freins de l'IA en santé
- Utiliser l'IA dans le cadre d'un projet, dans les domaines de l'aide au diagnostic et à la prise de décision, de la médecine de précision, de l'imagerie médicale, de la robotisation, de la rééducation/réhabilitation, du parcours de soins ville-hôpital-domicile
- Appréhender les aspects organisationnels, réglementaires, économiques et éthiques liés à l'introduction de l'IA dans la pratique
- Concevoir et coordonner un projet d'IA (imagerie, parcours de soin, rééducation, développement d'un médicament...)

## Organisation pédagogique

### **80 heures d'enseignement sur 1 année universitaire**

### **Pratique pédagogique**

- 80 heures en présentiel ou en distanciel selon la situation sanitaire  
Les enseignements ont lieu à Dijon

**Pour plus d'information, se référer au calendrier de la formation.**

#### **Unité Mixte de Développement Professionnel Continu Santé – UMDPCS**

Département du Service Commun de Formation Continue et par Alternance - uB

UFR des Sciences de Santé – 7 bd Jeanne d'Arc 21000 DIJON

Établissement public d'enseignement – Déclaration activité : 2621P001821

SIRET : 19211237300589

Organisme de formation non assujetti à la TVA (Article 261-4-4° du Code Général des Impôts)

L'UMDPCS est une antenne du SEFCA

(service commun de l'université de Bourgogne)

dédiée au secteur Santé et DPC.

## Contenu

### Modules en présentiel

- Introduction à l'IA en santé : enjeux, freins, et applications
- Analyse de données médicales et IA
- Imagerie Médicale et IA
- Robotisation
- Médecine de demain : Aspects organisationnels, réglementaires économiques et éthiques
- Projet d'IA en santé : travail personnel en établissement de santé ou en laboratoire de recherche (imagerie, parcours de soin, rééducation, Drug design...). Présentation des projets. Web conférence

### Public

- Professionnels de santé : radiologues, anatomo-pathologistes, biologistes, ophtalmologistes, urgentistes, pharmaciens
- Enseignants-chercheurs des Sciences de Santé
- Etudiants doctorants et post-doctorants souhaitant valider une double compétence Santé/IA.
- Cadres et Ingénieurs des industries du numérique et de la santé

### Validation de la formation

- Epreuve écrite
- Présentation orale du projet

**La participation à l'ensemble des enseignements est obligatoire.**

#### **Unité Mixte de Développement Professionnel Continu Santé – UMDPCS**

Département du Service Commun de Formation Continue et par Alternance - uB

UFR des Sciences de Santé – 7 bd Jeanne d'Arc 21000 DIJON

Établissement public d'enseignement – Déclaration activité : 2621P001821

SIRET : 19211237300589

Organisme de formation non assujetti à la TVA (Article 261-4-4° du Code Général des Impôts)

L'UMDPCS est une antenne du SEFCA

(service commun de l'université de Bourgogne)

dédiée au secteur Santé et DPC.

Intervenants

**IA (Dijon, Montbéliard, Lyon, Marseille, Paris, Rouen, Strasbourg, Genève, Montréal).**

**Unité Mixte de Développement Professionnel Continu Santé – UMDPCS**

Département du Service Commun de Formation Continue et par Alternance - uB

UFR des Sciences de Santé – 7 bd Jeanne d'Arc 21000 DIJON

Établissement public d'enseignement – Déclaration activité : 2621P001821

SIRET : 19211237300589

Organisme de formation non assujéti à la TVA (Article 261-4-4° du Code Général des Impôts)

L'UMDPCS est une antenne du SEFCA

(service commun de l'université de Bourgogne)

dédiée au secteur Santé et DPC.