|  |  |
| --- | --- |
| **APPLICATIONS DE l’INTELLIGENCE ARTIFICIELLE EN SANTE** | |
| **Responsable** | **Pr Patrick Callier / Dr Davide Callegarin** |
| **Objectifs** | * Initier les étudiants aux nouvelles applications de l’intelligence artificielle en médecine. Cet enseignement s’appuie en partie sur des professionnelles de santé et des chercheurs qui appliquent et utilisent déjà l’I.A en santé. * Comprendre les enjeux de l’IA en Santé. * Montrer aux étudiants les différentes applications de l’IA en santé: l’aide au diagnostic et de la prise de décision, de la médecine de précision, de l’imagerie médicale, de la robotisation, de la réanimation, de la néphrologie, de l'anatomopathologie et du médicament. * Appréhender les grandes questions éthiques qui font débat autour de l’I.A. |
| **Programme** | Introduction à l’I.A en Santé  I.A et Génétique  I.A et Traitement automatique du langage naturel  I.A et Entrepôt de données  I.A et Imagerie médicale : Segmentation de la colonne vertébrale  I.A et Réglementation dispositif médicaux  I.A et Bâtiment connecté  I.A et Réanimation  I.A et Chronobiologie  I.A et Néphrologie  I.A et Anatomopathologie  I.A et Robotique : application à la maladie d’Alzheimer  I.A et Ethiques  I.A et Médicaments |
| **Enseignement** | **CM** : 31h. |
| **Intervenants** | Pr Patrick Callier  Dr Davide Callegarin  Thomas Zwentyenga  Bruno Virieux  Dr Morgane EVIN  Dr Mathieu Guerriaud  Pr Jean-Pierre Didier  Dr Sébastien Mirek  Dr Marc Riedel  Dr Mathieu Legendre  Dr George Tarris  Dr Maribel Pino  Maître Cécile Théard-Jallu  Dr Bertrand Collin |