

Situations professionnelles

Trajectoires de développement

Niveaux

Domaines de ressources

La mise en œuvre d'un SI Santé

Spécifier la solution

Concevoir le système d'information santé

Mettre en place et suivre un plan d'assurance qualité (ITIL, CMMI, ISO20000)

Mettre en place les tests d'intégration et validation

Analyser une solution technologique existante (capteur, actionneur ou dispositif physique)

Développer des algorithmes de traitement et décision (fusion et extraction d'information)

Garantir la connectivité et interopérabilité

Mettre en place et suivre un plan d'assurance qualité (ISO 13485, EN 62304)

Intégrer les enjeux de l'évaluation (service médical attendu, service médical rendu)

Le développement
d'un dispositif médical

L'accompagnement de l'innovation
en technologies santé

Veille technologique ancrée dans la recherche fondamentale et appliquée

Tenir compte des implications de la création dans sa globalité

Être acteur (domaine pré-clinique) et assurer le lien (domaines santé, recherche clinique et DM) avec les spécialistes des affaires réglementaires

Connaître les outils de créativité et les utiliser de manière appropriée

Prise en compte des enjeux environnementaux et de développement durable

Participer au développement de prototypes innovants

MOEISI	Maîtrise d'œuvre en Informatique et Système d'Information
AMOAI SI	Assistance à la maîtrise d'ouvrage Informatique et Système d'Information
MOTSI	Maîtrise d'œuvre en Traitement du signal, image et données biomédicales
AMOASI	Assistance à la maîtrise d'ouvrage Acquisition Signal, Image
MB	Médecine / Biologie
SDS	Système de soins (organisation et réglementation)
LVCDP	Langues vivantes, communication, développement personnel
EGD	Économie gestion droit

COMPÉTENCE 5
DE L'INGÉNIEUR
TIS

Communiquer et valoriser ses projets

MOEISI AMOASI MOTSI AMOASI MB SDS LVCDP EGD

Situations professionnelles

Trajectoires de développement

Niveaux

Domaines de ressources

L'articulation et la synthèse d'idées et de notions complexes

Construire un raisonnement structuré

Traduire une situation complexe pour rendre sa compréhension accessible

La présentation de comptes-rendus et d'argumentations

Rendre compte par écrit et oralement, de manière intelligible, en français et en anglais au minimum

Pratiquer l'écoute active

Argumenter et convaincre pour emporter l'adhésion à une idée ou un projet

Sa trajectoire professionnelle

S'ouvrir à des environnements culturels nouveaux

Construire son projet professionnel

Construire et développer son réseau

Niveaux	Domaines de ressources									
5										
5										
5										
5										
5										
5										
5										

MOEISI Maîtrise d'œuvre en Informatique et Système d'Information
 AMOASI Assistance à la maîtrise d'ouvrage Informatique et Système d'Information
 MOTSI Maîtrise d'œuvre en Traitement du signal, image et données biomédicales
 AMOASI Assistance à la maîtrise d'ouvrage Acquisition Signal, Image
 MB Médecine / Biologie
 SDS Système de soins (organisation et réglementation)
 LVCDP Langues vivantes, communication, développement personnel
 EGD Économie gestion droit

	MOEISI - Maîtrise d'œuvre en Informatique et Système d'Information	AMOASI - Assistance à la maîtrise d'ouvrage Informatique et Système d'Information	MOTSI - Maîtrise d'œuvre en Traitement du signal, image et données biomédicales	AMOASI - Assistance à la maîtrise d'ouvrage Acquisition Signal, Image	MB - Médecine / Biologie	SDS - Système de soins (organisation et réglementation)	LVCDP - Langues vivantes, communication, développement personnel	EGD - Économie gestion droit
SEMESTRE 7								
UE1 : SHEJS 2								
Modules transversaux TC								
Anglais 1								
Développement personnel TC								
UE2 : MÉDECINE ET BIOLOGIE 3								
Initiation au monde de la santé 2								
Physiologie humaine 2								
Initiation à la biologie								
UE3 : INGÉNIERIE DES DONNÉES EN SANTÉ 3								
Instrumentation								
Informatique d'acquisition et d'interfaçage								
UE4 : INGÉNIERIE DES DONNÉES EN SANTÉ 4								
Technologies pour la santé et l'autonomie								
Projet assistance à la maîtrise d'ouvrage 1								
UE5 : INGÉNIERIE DES DONNÉES EN SANTÉ 5								
Traitement du signal numérique								
UE6 : INGÉNIERIE DES DONNÉES EN SANTÉ 6								
Multimédia et recherche d'informations								
Matière et rayonnement								
SEMESTRE 8								
UE1 : INGÉNIERIE INFORMATIQUE POUR LA SANTÉ 5								
Génie logiciel								
Projet système d'information santé								
Interopérabilité des systèmes d'information hospitaliers								
UE2 : SHEJS 3								
Anglais 2								
Gestion								
Principes de comptabilité hospitalière								
UE3 : INGÉNIERIE DES DONNÉES EN SANTÉ 7								
Méthodes numériques pour l'ingénieur								
Modélisation statistique en santé 2								
Traitement de données								
UE4 : INGÉNIERIE INFORMATIQUE POUR LA SANTÉ 6								
Introduction aux réseaux								
Technologies XML et Web services								
UE5 : STAGE 1								
Stage en entreprise 1								
Stage hospitalier 2								

MOEISI - Maîtrise d'œuvre en Informatique et Système d'Information	AMOASI - Assistance à la maîtrise d'ouvrage Informatique et Système d'Information	MOTSI - Maîtrise d'œuvre en Traitement du signal, image et données biomédicales	AMOASI - Assistance à la maîtrise d'ouvrage Acquisition Signal, Image	MB - Médecine / Biologie	SDS - Système de soins (organisation et réglementation)	LVCDP - Langues vivantes, communication, développement personnel	EGD - Économie gestion droit
--	---	---	---	--------------------------	---	--	------------------------------

CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION							
SEMESTRE 9							
UE1 : MONDE PROFESSIONNEL							
Retour d'expérience							
OPTION 1 : SYSTÈMES D'INFORMATION EN SANTÉ (SIS)							
UE2 : INGÉNIERIE INFORMATIQUE POUR LA SANTÉ 7							
E-santé et télémédecine							
Modélisation des systèmes d'information 2							
UE3 : GENIE INFORMATION en SANTE							
Ingénierie de la connaissance							
Initiation à la modélisation en médecine et biologie							
OPTION 2 : SYSTEMES D'INFORMATION POUR LA RECHERCHE CLINIQUE ET PRECLINIQUE (SIRCIIP)							
UE2 : INGÉNIERIE INFORMATIQUE POUR LA SANTÉ 7							
Base de données cliniques et Big Data							
Modélisation des systèmes d'information 2							
UE3 : RECHERCHE CLINIQUE ET PRECLINIQUE							
Exploration Fonctionnelle (animale et humaine)							
Connaissance du milieu industriel							
OPTION 3 : DISPOSITIF MÉDICAL INTELLIGENT ET INNOVANT (DM2I)							
UE2 : PRINCIPES ET RÉGLEMENTATION DES DM							
Principes des DM2I							
Normes et réglementations des DM							
UE3 : DM2I							
Technologies pour les DM2i							
Connaissance du milieu industriel							
UE4 : PARCOURS COMMUN 1							
Test logiciel							
Système de management de la qualité							
UE5 : PARCOURS COMMUN 2							
Introduction aux GMCAO							
Machine Learning							
SEMESTRE 10							
UE1 : MONDE PROFESSIONNEL							
Retour d'expérience							
UE2 : PROJET DE FIN D'ÉTUDES							
Projet de fin d'études							
UE3 : ANGLAIS							
Anglais							
UE3 : PARCOURS COMMUN 3							
Physiologie humaine 3							
Modélisation et représentation des signaux physiologiques							