

VUE D'ENSEMBLE DES COMPÉTENCES

Conduire l'analyse des besoins fonctionnels et techniques des professionnels de santé et le déploiement de solutions technologiques adaptées



Rédiger des spécifications fonctionnelles et techniques des systèmes d'information en santé ou des dispositifs médicaux numériques



Elaborer des systèmes d'information en santé



Elaborer des dispositifs médicaux numériques



Être un ingénieur qui collabore et agit en professionnel responsable et averti



Approbation annuelle 2026/2027

Visa responsable
de spécialité

Julie Fontecave Jallon

✓ Certifié par ✱ youtrust

Visa chargée
de mission compétences

Pascale Calabrese

✓ Certifié par ✱ youtrust

Compétences

Composantes essentielles (critères d'exigence)

**1. CONDUIRE L'ANALYSE
DES BESOINS FONCTIONNELS
ET TECHNIQUES DES
PROFESSIONNELS DE SANTÉ
ET LE DÉPLOIEMENT DE
SOLUTIONS
TECHNOLOGIQUES
ADAPTÉES**

- En dialoguant de manière proactive avec les professionnels de santé
- En prenant en compte les usages spécifiques des professionnels de santé
- En prenant en compte les normes et réglementations du contexte
- En produisant des supports intelligibles et structurés pour l'expression des besoins ou l'aide à l'utilisation

**2. RÉDIGER DES
SPÉCIFICATIONS
FONCTIONNELLES ET
TECHNIQUES DES SYSTÈMES
D'INFORMATION EN SANTÉ
(SIS) OU DES DISPOSITIFS
MÉDICAUX NUMÉRIQUES
(DMN)**

- En respectant les besoins fonctionnels des professionnels de santé
- En respectant les contraintes techniques dans le choix ou le développement de solutions technologiques
- En respectant les contraintes réglementaires (certification, interopérabilité, sécurité, et RSE)
- En mettant en œuvre un formalisme de spécification
- En structurant des supports intelligibles pour une communication efficace (écrite et orale) à destination de la maîtrise d'œuvre

**3. ELABORER DES SYSTÈMES
D'INFORMATION EN SANTÉ
(SIS)**

- En garantissant que les solutions techniques sont finalisées et répondent aux besoins identifiés
- En optimisant l'utilisabilité, les performances et la stabilité des solutions techniques
- En justifiant de la pertinence des choix méthodologiques mis en œuvre
- En produisant une documentation adaptée à la solution produite
- En prouvant l'exécution de tests de validation

**4. ELABORER DES
DISPOSITIFS MÉDICAUX
NUMÉRIQUES (DMN)**

- En utilisant les méthodes de traitement de données biomédicales répondant aux besoins identifiés
- En optimisant les performances de la solution en lien avec le cahier des charges défini
- En respectant la démarche qualité et la réglementation liées la solution
- En intégrant le processus de validation tout au long de l'élaboration de la solution
- En produisant une documentation adaptée à la solution produite