

5 JOURS

DU INGÉNIERIE TECHNIQUE EN SIMULATION EN SANTÉ

Source : A

DATES DE LA FORMATION
7 AU 11 DÉCEMBRE 2026

TARIFS 2026/2027
1 400€ NET

PRÉREQUIS

- Aucune certification préalable n'est requise, afin de préserver une ouverture à des profils techniques variés issus du domaine de la simulation en santé.
- Une expérience ou un intérêt pour la simulation, la pédagogie ou les technologies est recommandé

MODALITÉS D'ACCÈS

Sur dossier de candidature accompagné d'une lettre de motivation, d'un CV et de la copie des diplômes.

Candidature en ligne
www.formation-continue.univ-tours.fr

MÉTHODES MOBILISÉES

- Apports théoriques ciblés
- Ateliers pratiques sur équipements réels
- Mises en situation simulées
- Retours d'expérience et débriefings

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- QCM de validation des connaissances
- Évaluation pratique : préparation et pilotage d'une séance

CONTACT

Isabelle CHARTIER
02.47.36.81.39
isabelle.chartier@univ-tours.fr

Ce DU constitue un module court de spécialisation, visant l'acquisition de compétences opérationnelles immédiatement mobilisables en centre de simulation. Elle s'adresse aux personnels techniques, mais également aux formateurs amenés à assurer des fonctions techniques en simulation.

OBJECTIFS

À l'issue de la formation, les participants seront capables de :

- Préparer, configurer et exploiter un environnement de simulation en santé
- Programmer et piloter un scénario de simulation en cohérence avec des objectifs pédagogiques
- Assurer la gestion technique (simulateurs, audiovisuel, IT) en séance
- Diagnostiquer et résoudre les pannes courantes (hardware, software, connectivité)
- Contribuer au réalisme des situations (moulage, environnement, in situ)
- S'intégrer efficacement dans une équipe pédagogique en simulation

PUBLICS VISÉS

- Techniciens en simulation en santé
- Ingénieurs / techniciens audiovisuels ou IT
- Formateurs assurant des fonctions techniques
- Professionnels impliqués dans la mise en œuvre de la simulation

MODALITÉS DE LA FORMATION

Formation en présentiel :

15 h de théorie appliquée
19,5 h d'ateliers pratiques
1,5 h de retours d'expérience
1 h d'évaluation

soit 37 heures de formation sur 5 jours consécutifs

Capacité d'accueil : 16 personnes maximum.

Lieu de la formation :

UFR de Médecine, université de Tours

DU INGÉNIERIE TECHNIQUE EN SIMULATION EN SANTÉ

PROGRAMME

Bloc 1 : Fondamentaux de la simulation en santé

- Principes pédagogiques de la simulation
- Rôle du technicien dans l'écosystème
- Articulation briefing – simulation – débriefing

Bloc 2 – Technologies de simulation et audiovisuel

- Les différents outils de la simulation - Visite du MEDISIM et test des outils
- Panorama des logiciels de pilotage : du direct à l'encodage
- Atelier de création du plan d'encodage
- Capture audio-vidéo : caméras, micros et diffusion en direct
- Fondamentaux des réseaux et communication appliqués à la simulation

Bloc 3 – Programmation et pilotage de scénarios

- Construction et paramétrage d'un scénario-Présentation d'un outil de pilotage (Lleap – LAERDAL)
- Construction et paramétrage d'un scénario-crédation d'un plan d'encodage
- Atelier d'encodage partir d'un scénario
- Création des pré-briefings et vérification de salle
- Jouer le pré-briefing suivi du pilotage de la séance de simulation avec mise en œuvre de l'encodage

Bloc 4 – Maintenance, diagnostic et logistique

- Mise en œuvre et démontage des dispositifs des simulateurs
- Mise en œuvre et démontage des dispositifs des simulateurs - atelier
- Maintenance de premier niveau
- Diagnostic rapide des pannes
- Gestion des imprévus en séance

Bloc 5 – Réalisme, moulage et simulation in situ

- Les fondements du moulage et du maquillage en simulation
- Atelier moulage : blessures réalistes et techniques de maquillage
- Immersion et gestes techniques : du réalisme au soin simulé
- Simulation in situ et contraintes associées

Bloc 6 – Posture professionnelle et travail en équipe

- Communication et coordination interprofessionnelle
- Système de Management de la qualité, indicateurs et Amélioration continue

Bloc 7 – Anatomie et physiologie appliquées à la simulation

- Anatomie et physiologie en action : décoder la simulation
- Application pratique : Évaluation pratique formative : préparation et pilotage d'une séance et mise en situation de dépannage

COMPÉTENCES VISÉES

- Maîtrise technique des simulateurs, logiciels et systèmes audiovisuels
- Programmation et pilotage de scénarios
- Maintenance de premier niveau et diagnostic et réparation de premier niveau
- Préparation logistique et gestion de séance
- Contribution au réalisme (moulage, environnement)
- Communication, coordination et posture professionnelle

INTERVENANTS

Responsables pédagogiques :

Anne BERNARD, PU-PH, co-responsable pédagogique et scientifique du MEDISIM, Cardiologue

Sylvain LÔO, Ingénieur, Responsable opérationnel du MEDISIM

Intervenants :

Hubert LARDY, PU-PH, co-responsable pédagogique et scientifique du MEDISIM, Chirurgien pédiatre

Guy STOTZER, Administrateur des Technologies d'Enseignement

Assane HAIDHU, Ingénieur d'application - Free-Med

Priscilia VIAL, IADE, coordinatrice du CESU37

Anne-Sophie TREGARO, Cadre de santé - Coordinatrice simulation CHRU de Tours

Quentin VENESQUE, IDE, référent simulation IFSI du CHRU de Tours

Julien CONRAD, PH, Responsable médical du CESU37, Urgentiste