

Parcours : Simulation Numérique et Réalité Virtuelle

- ▶ formation initiale
- ▶ formation en alternance

Durée : 3 ans



Organisation

Contrôle des connaissances

[Télécharger le règlement des études et charte des examens](#)

[Télécharger les modalités de contrôle des connaissances](#)

Programme

Deuxième année

Semestre 3

Moyenne Ressources

- R 3.05 - Ingénierie de construction mécanique
- R 3.16 SNRV - Simulation
- R 3.03 - Science des matériaux
- R 3.02 - Dimensionnement des structures
- R 3.04 - Mathématiques appliquées et outils scientifiques
- R 3.07 - Production - Méthodes
- R 3.14 - Langues
- R 3.08 - Métrologie
- R 3.10 - Ingénierie des systèmes cyberphysiques
- R 3.15 - Projet personnel et professionnel
- R 3.09 - Organisation et pilotage industriel
- R 3.13 - Expression & communication
- R 3.01 - Mécanique

Moyenne SAE

- SAE 3 - Portfolio
- SAE 3.02 SNRV - Exploiter un modèle numérique
- SAE 3.01 - Répondre à un besoin de nature industrielle

Semestre 4

Moyenne Ressources

- R 4.04 - Mathématiques appliquées et outils scientifiques

- R 4.10 - Ingénierie des systèmes cyberphysiques
- R 4.15 - Projet personnel et professionnel
- R 4.13 - Expression & communication
- R 4.03 - Science des matériaux
- R 4.09 - Organisation et pilotage industriel
- R 4.07 - Production - Méthodes
- R 4.01 - Mécanique
- R 4.14 - Langues
- R 4.02 - Dimensionnement des structures
- R 4.05 - Ingénierie de construction mécanique
- R 4.16 SNRV - Simulation

Moyenne SAE

- SAE 4 - Stage S4
- SAE 4.02 SNRV - Utiliser la réalité virtuelle &/ou augmentée
- SAE 4 - Portfolio
- SAE 4.01 - Répondre à un besoin de nature industrielle

Compétences visées

Spécifier les exigences technico-économiques industrielles

- UE 3.1 4 ECTS
- UE 4.1 4 ECTS

Concrétiser la solution technique retenue

- UE 4.3 8 ECTS
- UE 3.3 7 ECTS

Gérer le cycle de vie du produit et du système de production

- UE 3.4 5 ECTS
- UE 4.4 5 ECTS

Parcours Simulation Numérique et Réalité Virtuelle

- UE 3.5 6 ECTS
- UE 4.5 5 ECTS

Déterminer la solution conceptuelle

- UE 4.2 8 ECTS
- UE 3.2 8 ECTS

Troisième année

Semestre 5

Moyenne SAE

- SAE 5 - Portfolio

- SAE 5.01 - Fournir en autonomie une solution fonctionnelle
- SAE 5.02 - Créer et utiliser un modèle numérique

Moyenne Ressources

- R 5.02 - Dimensionnement des structures
- R 5.04 - Mathématiques appliquées et outils scientifiques
- R 5.07 - Production - Méthodes
- R 5.15 - Projet personnel et professionnel
- R 5.13 - Expression & communication
- R 5.05 - Ingénierie de construction mécanique
- R 5.08 - Métrologie
- R 5.10 - Ingénierie des systèmes cyberphysiques
- R 5.03 - Science des matériaux
- R 5.09 - Organisation et pilotage industriel
- R 5.14 - Langues
- R 5.16 SNRV - Simulation
- R 5.01 - Mécanique

Semestre 6

Moyenne Ressources

- R 6.09 - Organisation et pilotage industriel
- R 6.10 - Ingénierie des systèmes cyberphysiques
- R 6.05 - Ingénierie de construction mécanique
- R 6.04 - Mathématiques appliquées et outils scientifiques
- R 6.16 SNRV - Simulation
- R 6.02 - Dimensionnement des structures
- R 6.07 - Production - Méthodes
- R 6.14 - Langues

Moyenne SAE

- SAE 6 - Stage S6
- SAE 6.01 - Fournir en autonomie une solution fonctionnelle
- SAE 6.02 SNRV - Contrôler virtuel / réel
- SAE 6 - Portfolio

Bloc compétences

Concrétiser la solution technique retenue

- | | |
|----------|--------|
| - UE 5.3 | 8 ECTS |
| - UE 6.3 | 7 ECTS |

Gérer le cycle de vie du produit et du système de production

- | | |
|----------|--------|
| - UE 6.4 | 6 ECTS |
| - UE 5.4 | 4 ECTS |

Parcours Simulation Numérique et Réalité Virtuelle

- | | |
|----------|--------|
| - UE 5.5 | 6 ECTS |
| - UE 6.5 | 7 ECTS |

Spécifier les exigences technico-économiques industrielles

- | | |
|----------|--------|
| - UE 5.1 | 4 ECTS |
| - UE 6.1 | 4 ECTS |

Déterminer la solution conceptuelle

- | | |
|----------|--------|
| - UE 5.2 | 8 ECTS |
| - UE 6.2 | 6 ECTS |