

INGÉNIEUR ITECH SPÉCIALITÉ « TEXTILES » OU « CUIR »

Description générale : L'objectif de cette formation est de développer les compétences indispensables pour maîtriser les matériaux et procédés textiles, les cuirs, les matériaux souples, la chimie des polymères et de la plasturgie. Elle s'appuie sur le fonctionnement en filière de ce secteur pour tous les métiers du textile (chimie des matières textiles, filatures et filage, moulinage et texturation, tissage, tricotage, non-tissés, teinture, impression et apprêts) et pour toutes les applications (habillement, ameublement, textiles techniques).

| | | | | | |
|---|--|-------------------------|--|--|--|
| Dénomination Ingénieur ITECH | Niveau 6 de certification Européenne | Durée : 3 ans | Secteur tertiaire Domaine Industriel | Modalité d'étude : Temps plein | Alternance en Entreprise 1/3 semaines/ 1ère année 2/3 semaines/ 2ème année 3/4 semaines/ 3ème année (Moyenne) |
|---|--|-------------------------|--|--|--|

ANNÉE 1

| Unités et Modules | Blocs de compétences | Coef. | Volume Horaire Annuel | Crédits ECTS / an |
|----------------------------------|--|--------------|------------------------------------|--------------------------------|
| UE0151 – Chimie 1 | Bloc 1 : Mettre en œuvre la recherche et le développement d'un produit ou d'un process dans le domaine des produits formulés, du textile, du cuir et/ou des matériaux plastiques | 3 | 73 h | 5 |
| UE0152 – Chimie 2 | Bloc 1 : Mettre en œuvre la recherche et le développement d'un produit ou d'un process dans le domaine des produits formulés, du textile, du cuir et/ou des matériaux plastiques | 1 | 63 h | 5 |
| UE0153 – Physique 1 | Bloc 1 : Mettre en œuvre la recherche et le développement d'un produit ou d'un process dans le domaine des produits formulés, du textile, du cuir et/ou des matériaux plastiques | 3 | 61 h | 5 |
| UE0154 – Sciences de polymères 1 | Bloc 1 : Mettre en œuvre la recherche et le développement d'un produit ou d'un process dans le domaine des produits formulés, du textile, du cuir et/ou des matériaux plastiques | 1 | 82 h | 5 |

Informations académiques relatives aux programmes : tableaux des unités de formation et des crédits ECTS

| | | | | |
|--|--|---|-------|----|
| | Bloc 2 : Gérer et optimiser la production d'un produit dans le milieu de la chimie des formulations, du textile, du cuir et/ou des matériaux plastiques | | | |
| UE0155 – Sciences de l'Ingénieur 1 | Bloc 3 : Définir et mettre en œuvre une démarche qualité des produits dans le domaine des produits formulés, du textile, du cuir et/ou des matériaux plastiques | 2 | 109 h | 5 |
| UE0156 – Sciences de l'Ingénieur 2 | Bloc 3 : Définir et mettre en œuvre une démarche qualité des produits dans le domaine des produits formulés, du textile, du cuir et/ou des matériaux plastiques | 2 | 29h | 5 |
| UE0157 – Ingénieur dans l'entreprise1 | Bloc 3 : Définir et mettre en œuvre une démarche qualité des produits dans le domaine des produits formulés, du textile, du cuir et/ou des matériaux plastiques Bloc 4 : Manager une équipe pluridisciplinaire et multiculturelle sur un projet en environnement industriel | 2 | 50 h | 5 |
| UE0158 – Ingénieur dans l'entreprise 2 | Bloc 3 : Définir et mettre en œuvre une démarche qualité des produits dans le domaine des produits formulés, du textile, du cuir et/ou des matériaux plastiques Bloc 4 : Manager une équipe pluridisciplinaire et multiculturelle sur un projet en environnement industriel | | 60h | 10 |
| UE0159 – Ingénieur dans l'entreprise3 | Bloc 4 : Manager une équipe pluridisciplinaire et multiculturelle sur un projet en environnement industriel | | 108 h | 5 |
| UE0160 – Spécifique métiers | Bloc 1 : Mettre en œuvre la recherche et le développement d'un produit ou d'un process dans le domaine des produits formulés, du textile, du cuir et/ou des matériaux plastiques | | 93 h | 10 |
| UE0170 – Autre présentiel app1 | | | 100 | |

ANNEE 2

| Unités et Modules | Blocs de compétences | Coef. | Volume Horaire Annuel | Crédits ECTS / an |
|---|---|-------|-----------------------|-------------------|
| UE0251 – Sciences des polymères 2 | Bloc 2 : Gérer et optimiser la production d'un produit dans le milieu de la chimie des formulations, du textile, du cuir et/ou des matériaux plastiques | 3 | 43 h | 5 |
| UE0252 – Sciences des matériaux | Bloc 2 : Gérer et optimiser la production d'un produit dans le milieu de la chimie des formulations, du textile, du cuir et/ou des matériaux plastiques | 1 | 38 h | 5 |
| UE0253 – Ingénieur dans l'entreprise 5 | Bloc 4 : Manager une équipe pluridisciplinaire et multiculturelle sur un projet en environnement industriel | 3 | 49 h | 4 |
| UE0254 – Ingénieur dans l'entreprise 6 | Bloc 4 : Manager une équipe pluridisciplinaire et multiculturelle sur un projet en environnement industriel | 1 | 69 h | 4 |
| UE0255 – Ingénieur dans l'entreprise 7 | Bloc 4 : Manager une équipe pluridisciplinaire et multiculturelle sur un projet en environnement industriel | 2 | 94 h | 15 |
| UE0256 – Validation niveau d'anglais | TOEIC | 2 | 3 h | 2 |
| UE0257 – Pré-requis spécifiques métiers | | 2 | 51,5 h | 4 |
| UE0258 – Cuir 1 | Bloc 3 : Définir et mettre en œuvre une démarche qualité des produits dans le domaine des produits formulés, du textile, du cuir et/ou des matériaux plastiques | | 45 h | 4 |

Informations académiques relatives aux programmes : tableaux des unités de formation et des crédits ECTS

| | | | | |
|---------------------------------------|---|--|--------|---|
| UE0259 – Chimie des formulations 1 | Bloc 2 : Gérer et optimiser la production d'un produit dans le milieu de la chimie des formulations, du textile, du cuir et/ou des matériaux plastiques Bloc 3 : Définir et mettre en œuvre une démarche qualité des produits dans le domaine des produits formulés, du textile, du cuir et/ou des matériaux plastiques | | 69,5 h | 4 |
| UE0260 – Matériaux plastiques 1 | Bloc 1 : Mettre en œuvre la recherche et le développement d'un produit ou d'un process dans le domaine des produits formulés, du textile, du cuir et/ou des matériaux plastiques Bloc 2 : Gérer et optimiser la production d'un produit dans le milieu de la chimie des formulations, du textile, du cuir et/ou des matériaux plastiques | | 53 h | 4 |
| UE0261 – Textile 1 | Bloc 3 : Définir et mettre en œuvre une démarche qualité des produits dans le domaine des produits formulés, du textile, du cuir et/ou des matériaux plastiques | | 25 h | 4 |
| UE0262 – Expérience à L'International | | | 0,25 h | 5 |
| UE0270 – Autre présentiel app2 | | | 95,5h | |

ANNEE 3

| Unités et Modules | Blocs de compétences | Coef. | Volume Horaire Annuel | Crédits ECTS / an |
|--|---|-------|-----------------------|-------------------|
| UE0352 – Ingénieur dans l'entreprise 8 | Bloc 4 : Manager une équipe pluridisciplinaire et multiculturelle sur un projet en environnement industriel | 3 | 54 h | 4 |
| UE3253 – Ingénieur dans l'entreprise 9 | Bloc 4 : Manager une équipe pluridisciplinaire et multiculturelle sur un projet en environnement industriel | 1 | 67,5 h | 4 |
| UE0354 – Recherche et Innovation | Bloc 1 : Mettre en œuvre la recherche et le développement d'un produit ou d'un process dans le domaine des produits formulés, du textile, du cuir et/ou des matériaux plastiques Bloc 3 : Définir et mettre en œuvre une démarche qualité des produits dans le domaine des produits formulés, du textile, du cuir et/ou des matériaux plastiques | 3 | 79 h | 6 |
| UE0356 – Projet Ingénieur | Bloc 4 : Manager une équipe pluridisciplinaire et multiculturelle sur un projet en environnement industriel | 1 | 16 h | 30 |
| UE0361 – Cuir 2 | Bloc 3 : Définir et mettre en œuvre une démarche qualité des produits dans le domaine des produits formulés, du textile, du cuir et/ou des matériaux plastiques | 2 | 37,5 h | 4 |
| UE0362 – Chimie des formulations 2 | Bloc 2 : Gérer et optimiser la production d'un produit dans le milieu de la chimie des formulations, du textile, du cuir et/ou des matériaux plastiques Bloc 3 : Définir et mettre en œuvre une démarche qualité des produits dans le domaine des produits formulés, du textile, du cuir et/ou des matériaux plastiques | 2 | 22,5 h | 4 |

Informations académiques relatives aux programmes : tableaux des unités de formation et des crédits ECTS

| | | | | |
|---------------------------------|---|---|------|---|
| UE0363 – Matériaux plastiques 2 | Bloc 3 : Définir et mettre en œuvre une démarche qualité des produits dans le domaine des produits formulés, du textile, du cuir et/ou des matériaux plastiques | 2 | 38 h | 4 |
| UE0364- Textile 2 | Bloc 3 : Définir et mettre en œuvre une démarche qualité des produits dans le domaine des produits formulés, du textile, du cuir et/ou des matériaux plastiques | | 63 h | 4 |
| UE0370 – Autre présentiel app3 | | | 34,5 | 0 |

ANNEE 1

Calcul de la charge de travail par module de formation

| Module de formation | Volume horaire | Crédits ECTS |
|--|----------------|--------------|
| UE0151 – Chimie 1 | 73 h | 5 |
| UE0152 – Chimie 2 | 63 h | 5 |
| UE0153 – Physique 1 | 61 h | 5 |
| UE0154 – Sciences de polymères 1 | 82 h | 5 |
| UE0155 – Sciences de l'Ingénieur 1 | 109 h | 5 |
| UE0156 – Sciences de l'Ingénieur 2 | 29h | 5 |
| UE0157 – Ingénieur dans l'entreprise1 | 50 h | 5 |
| UE0158 – Ingénieur dans l'entreprise 2 | 60h | 10 |
| UE0159 – Ingénieur dans l'entreprise3 | 108 h | 5 |
| UE0160 – Spécifique métiers | 93 h | 10 |
| Total (Hors UF) | 560 h | 60 |

Informations académiques relatives aux programmes : tableaux des unités de formation et des crédits ECTS

ANNEE 2

Calcul de la charge de travail par module de formation

| Module de formation | Volume horaire | Crédits ECTS |
|---|-------------------|-----------------|
| UE0251 – Sciences des polymères 2 | 43 h | 5 |
| UE0252 – Sciences des matériaux | 38 h | 5 |
| UE0253 – Ingénieur dans l'entreprise 5 | 49 h | 4 |
| UE0254 – Ingénieur dans l'entreprise 6 | 69 h | 4 |
| UE0255 – Ingénieur dans l'entreprise 7 | 94 h | 15 |
| UE0256 – Validation niveau d'anglais | 3 h | 2 |
| UE0257 – Pré-requis spécifiques métiers | 51,5 h | 4 |
| UE0258 – Cuir 1 | 45 h | 4 |
| UE0259 – Chimie des formulations 1 | 69,5 h | 4 |
| UE0260 – Matériaux plastiques 1 | 53 h | 4 |
| UE0261 – Textile 1 | 25 h | 4 |
| UE0262 – Expérience à L'International | 0,25 h | 5 |
| Total (Hors UF) | 540,25h | 60 |

Informations académiques relatives aux programmes : tableaux des unités de formation et des crédits ECTS

ANNEE 3

Calcul de la charge de travail par module de formation

| Module de formation | Volume horaire | Crédits ECTS |
|--|----------------|--------------|
| UE0352 – Ingénieur dans l'entreprise 8 | 54 h | 4 |
| UE3253 – Ingénieur dans l'entreprise 9 | 67,5 h | 4 |
| UE0354 – Recherche et Innovation | 79 h | 6 |
| UE0356 – Projet Ingénieur | 16 h | 30 |
| UE0361 – Cuir 2 | 37,5 h | 4 |
| UE0362 – Chimie des formulations 2 | 22,5 h | 4 |
| UE0363 – Matériaux plastiques 2 | 38 h | 4 |
| UE0364 – Textile 2 | 63 h | 4 |
| Total (Hors UF) | 449,5h | 60 |