

Référentiel d'activités, de compétences et d'évaluation
Titre ingénieur de l'Institut Supérieur d'Études Logistiques de l'Université du Havre spécialité Génie Industriel

BLOC Commun	Référentiel d'activités	Référentiel de compétences	Référentiel d'évaluation	
			Modalité d'évaluation	Critères d'évaluation
Concevoir et réaliser audit de flux internes	<ul style="list-style-type: none"> Conception et mise en œuvre des schémas de flux industriels innovants en intégrant les multiples contraintes, d'ordre technique, économique, de sécurité, de soutenabilité et de responsabilité sociale Organisation et supervision de l'ordonnancement, la planification et la gestion de production, dans un objectif d'optimisation et de coordination de flux de produits et d'information 	<ul style="list-style-type: none"> Élaborer et mettre en œuvre le dispositif d'audit d'un système logistique interne Cartographier les schémas de flux industriel en utilisant les outils de modélisation pertinents Analyser la gestion du système de flux physiques et informationnels en mobilisant méthodes et connaissances pluridisciplinaires Concevoir des solutions innovantes en mobilisant ses connaissances technologiques et numériques dans un contexte de développement durable Savoir valoriser l'intérêt relatif des solutions ad hoc proposées Rédiger la restitution d'une étude d'ingénierie logistique Faciliter la prise de décision 	<ul style="list-style-type: none"> Évaluation écrite et orale en classe des acquis Production et soutenance de rapports d'analyse Réalisation de travaux pratiques et d'études de cas Réalisation de Projets étudiants (Rédaction et soutenance d'un dossier de preuves devant un commanditaire) Évaluation en entreprise (alternance) 	<ul style="list-style-type: none"> Maîtrise des référentiels d'audit Utilisation pertinente des techniques de cartographie des flux Mobilisation des connaissances relevant des sciences de l'ingénieur, des sciences de gestion et des sciences économiques dans l'expertise d'un système de flux. Pertinence de l'utilisation des connaissances technologiques et numériques dans les systèmes de flux proposés Qualité de la restitution écrite et orale d'une expertise
Élaborer et mettre en œuvre le management des projets industriels	<ul style="list-style-type: none"> Analyse de la performance de la gestion des flux industriels en déployant des méthodes et outils d'audit spécifiques Organisation et coordination de la mise en place de la qualité des processus et/ou leur mise en conformité réglementaire, sur l'ensemble de l'entreprise 	<ul style="list-style-type: none"> Être capable de définir un cahier des charges en intégrant les contraintes pertinentes Savoir identifier les enjeux, les contraintes et les risques d'un projet Maîtriser les méthodes et les outils de la gestion de projet Savoir conduire un projet en milieu industriel Connaître les outils de suivi des projets Être capable de gérer la boucle d'apprentissage issue de la mise en œuvre du projet Savoir établir un budget associé au projet Mobiliser les techniques de gestion en situation de crise Communiquer en langues française et anglaise 	<ul style="list-style-type: none"> Évaluation écrite et orale en classe des acquis Production et soutenance de rapports d'analyse Réalisation de travaux pratiques et d'études de cas Réalisation de Projets étudiants (Rédaction et soutenance d'un dossier de preuves devant un commanditaire) Évaluation en entreprise (alternance) 	<ul style="list-style-type: none"> Connaissance de la structure et forme d'un cahier des charges Utilisation adaptée des outils de contexte d'un projet (Swot...) et d'évaluation de la criticité des risques (matrice des risques...) Adaptation des méthodes de gestion de projet au milieu industriel Connaissance des méthodes de gestion des connaissances liée à l'effet d'expérience Connaissance des techniques comptables et financières afin d'établir un budget et être capable de le commenter Connaissances des grandes phases du processus de gestion de crises et des comportements associés
Concevoir et mettre en œuvre le pilotage de la production industrielle	<ul style="list-style-type: none"> Conception et mise en œuvre des méthodes et outils d'amélioration continue au sein des services de l'entreprise Participation à la démarche qualité en vue d'obtenir les certifications requises 	<ul style="list-style-type: none"> Réaliser des prévisions de demande notamment en utilisant les outils d'analyse prédictive Piloter le processus S&OP avec l'ensemble des services de l'entreprise Construire les plans de production sur différents horizons et de manière dynamique Structurer et piloter la gestion des flux Organiser, contrôler et suivre des actions de maintenance industrielle Suivre et faire évoluer le système de production Manager des équipes culturellement éloignées à cause de la transversalité des processus 	<ul style="list-style-type: none"> Évaluation écrite et orale en classe des acquis Production et soutenance de rapports d'analyse Réalisation de travaux pratiques et d'études de cas Réalisation de Projets étudiants (Rédaction et soutenance d'un dossier de preuves devant un commanditaire) Évaluation en entreprise (alternance) 	<ul style="list-style-type: none"> Utilisation des méthodes statistiques et outils d'intelligence artificielle pour établir la prévision de la demande Déploiement du S&OP en trouvant les équilibres inter-fonctionnels pertinents Définition des besoins et capacités de production en utilisant les techniques et outils adaptés Mobilisation des connaissances pour établir un Programme Directeur de Production et un ordonnancement. Construction d'un schéma de flux en utilisant les modes de pilotage adaptés ainsi que les types de coordination Définition et mise en place des plans de continuité d'activité

Concevoir et mettre en œuvre la performance industrielle

- Concevoir et mettre en œuvre une politique d'excellence opérationnelle
- Modéliser et optimiser une unité productive
- Implémenter des progiciels de pilotage de flux et notamment des progiciels de gestion intégrée (ERP)
- Modélisation et optimisation d'une unité de stockage
- Conception et mise en œuvre de l'amélioration continue
- Déploiement des normes QSE au sein des établissements

- Évaluation écrite et orale en classe des acquis
- Production et soutenance de rapports d'analyse
- Réalisation de travaux pratiques et d'études de cas
- Réalisation de Projets étudiants (Rédaction et soutenance d'un dossier de preuves devant un commanditaire)
- Évaluation en entreprise (alternance)

- Maîtrise des méthodes et outils du Lean Management
- Utilisation des outils logiciels de modélisation de flux.
- Conception des bases de données
- Cartographie des flux d'information
- Définition et mise en œuvre des plans d'amélioration continue
- Définition et mise en œuvre d'un tableau de bord et indicateurs de performance
- Reporting et communication des performances vers les différentes parties prenantes de l'entreprise
- Connaître les principaux critères QSE et savoir les communiquer