

Sécurité, prévention des risques et toxicologie / Safety risk and prevention



Composante
Polytech
Grenoble - INP,
UGA

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- > **Code d'export Apogée:** KAMA9M13

Présentation

Description

D'après le référentiel BES&ST de compétences en santé et sécurité au travail, aborder les questions de Santé et Sécurité au Travail dans la formation doit permettre aux futurs ingénieurs de :

- Repérer dans l'entreprise les enjeux humains, sociaux, économiques et juridiques de la Santé Sécurité au Travail
- Intégrer les questions de SST dans leurs futures activités professionnelles et dans la conduite de leurs projets
- Contribuer au management de la SST dans l'entreprise

Ce cours est effectué par la responsable prévention des risques professionnels à la MSA Alpes du Nord (Catherine L'Allain)

Séance n°1

- Définitions (AT/MP)
- Statistiques
- Gestion assurantielle du risque : tarification et réparation
- Principaux acteurs en SST
- Responsabilité civile et pénale - délégation de pouvoir
- Mise en situation : à partir de leur expérience de stage, discuter sur les situations à risque rencontrées

Séance n°2

- Notions de risque et danger
- Principaux risques

- * Risques liés aux équipements de travail
- * Risques psychosociaux
- * Risques chimiques
- * Risque émergent : risques liés aux nanomatériaux
- Démarche d'évaluation des risques
- Méthode et critères d'évaluation (fréquence, gravité, durée d'exposition, etc.)
- Mise en situation : analyse des risques d'une situation de travail

Séance n°3

- Maîtrise des risques
 - * Principes généraux de prévention
 - * Prévention : Technique, Humaine et Organisationnelle
- Système de management de la sécurité
 - * Normes ISO
 - * De l'évaluation des risques à l'amélioration continue
- Mise en situation : méthode de l'arbre des causes

Séance n°4

- Management de l'Environnement
- Ergonomie
 - * Prise en compte du facteur humain
 - * Mise en situation : le cariste

Séance n°5

- Conduite de projet et prévention
- Examen

According to the BES&ST standard for occupational health and safety skills

Addressing occupational health and safety issues in training should enable future engineers to:

- Identify the human, social, economic and legal challenges of Occupational Health and Safety in the company
- Integrate OHS issues into their future professional activities and project management
- Contribute to the management of OHS in the company

This course is given by the occupational risk prevention manager at the MSA Alpes du Nord (Catherine L'Allain)

Session n°1

- Definitions (AT/MP)
- Statistics and statistics
- Insurance risk management: pricing and repair
- Main OHS actors
- Civil and criminal liability - delegation of authority
- Role-playing: based on their internship experience, discuss the risk situations encountered

Session n°2

- Concepts of risk and danger

- Main risks
 - * Risks related to work equipment
 - * Psychosocial risks
 - * Chemical risks
 - * Emerging risk: risks related to nanomaterials
- Risk assessment process
- Evaluation method and criteria (frequency, severity, duration of exposure, etc.)
- Scenario scenario: risk analysis of a work situation

Session n°3

- Risk management
 - * General principles of prevention
 - * Prevention: Technical, Human and Organizational
- Safety management system
 - * ISO standards
 - * From risk assessment to continuous improvement
- Scenario scenario: causal tree method

Session n°4

- Environmental Management
- Ergonomics
 - * Consideration of the human factor
 - * Scenario scenario: the forklift operator

Session n°5

- Project management and prevention
- Examination

Heures d'enseignement

Sécurité, prévention des risques et toxicologie / Safety risk and prevention - CMTD

Cours magistral - Travaux dirigés

20h

Pré-requis recommandés

Cours de matériaux de 3ème et 4ème année

Materials classes from 3rd and 4th years

Période : Semestre 9

Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

Libellé	Nature de l'enseignement	Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Remarques
						30/100	

Infos pratiques

Lieu(x) ville

> Grenoble

Campus

> Grenoble - Saint-Martin d'Hères