

# 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