

# Sécurité générale et méthode d'analyse des risques



Composante  
Polytech  
Grenoble - INP,  
UGA

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- > **Code d'export Apogée:** KAPR5M08

## Présentation

### Description

- Connaître le contexte de l'analyse des risques professionnels et industriels
- Savoir réaliser une analyse APR, AMDEC, HAZOP, arbre de défaillance, Nœud Papillon

Plan :

- Introduction
- Évaluation d'un risque
- Principaux risques dans le monde industriel
- Analyse des causes
- Notions de fiabilité
- Modélisation pour l'analyse des risques
- Méthode APR
- Méthode AMDEC
- Méthode HAZOP
- Arbre des défaillances
- Analyse des conséquences

- To Know the context of occupational and industrial risk analysis
- To Know how to carry out an analysis APR, AMDEC, HAZOP, tree of failure, Bow Tie

Outline:

- Introduction
- Risk assessment
- Main risks in the industrial world
- Causes analysis
- Reliability concepts
- Modeling for risk analysis
- APR method
- AMDEC method
- HAZOP method
- Failure tree
- Consequences analysis

---

## Heures d'enseignement

Sécurité générale et méthode d'analyse des risques - CM

CM

35h

---

## Pré-requis recommandés

Aucun

None

**Période :** Semestre 5

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
				120		50/100	

---

## Bibliographie

- Analyse des risques des systèmes de production industriels et de services : Aspects technologiques et humains, Jean-Marie Flaus, Hermès, 2013
- Document unique des résultats de l'évaluation des risques professionnels, Michel Duneau, Le moniteur, 2013
- Sûreté de fonctionnement des systèmes industriels1, Alain Villemeur, Eyrolles, 1988

# Infos pratiques

---

## Lieu(x) ville

› Grenoble

---

## Campus

› Grenoble - Saint-Martin d'Hères