

Chimie analytique et prévention / Analytical chemistry and prevention



Composante
Polytech
Grenoble - INP,
UGA

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- > **Code d'export Apogée:** KAPR6M16

Présentation

Description

- Comprendre les grands principes qui gouvernent la réglementation française visant à prévenir le risque incendie dans les bâtiments et appréhender l'articulation de cette réglementation de manière à savoir où y rechercher une information.
- Être en capacité d'effectuer une analyse du risque incendie en milieu professionnel (origines, facteurs d'influences etc.) afin de proposer des mesures correctives ou préventives d'ordre techniques, humaines et organisationnelles. Les notions de priorisation des actions et d'échelle de coût sont abordées.

Partie 1

1. Pourquoi une réglementation incendie
2. Approche générale de la prévention incendie
3. Exemples de dispositions "communes" à toutes réglementations incendie
4. Exemples de dispositions spécifiques à certains types de bâtiments.

Partie 2

1. La combustion
2. La cinétique de l'incendie
3. Les fumées
4. Les moyens d'extinction
5. Les effets de l'eau

6. Les facteurs d'influence

Le cours théorique est complété par un TD de mise en situation avec une analyse du risque incendie après un sinistre industriel, avec pour objectif de proposer des mesures de prévention dans le cadre d'une reconstruction et d'une réorganisation de l'activité.

Understand the main principles that govern the French regulation to prevent fire risk in buildings and understand the articulation of this regulation so as to know where to look for information.

The notions of action prioritization and cost scale are discussed.

Part 1

1. Why a fire regulation
2. General approach to fire prevention
3. Examples of provisions "common" to all fire regulations
4. Examples of specific provisions for certain types of buildings.

Part 2

1. Combustion
2. The kinetics of the fire
3. Fumes
4. Extinguishing means
5. The effects of water
6. Influencing factors

The theoretical course is supplemented by a simulation tutorial with a fire risk analysis after an industrial disaster, with the aim of proposing preventive measures within the framework of a reconstruction and a reorganization of the activity.

Heures d'enseignement

Chimie analytique et prévention / Analytical chemistry and prevention - CMTD

Cours magistral - Travaux dirigés

16h

Pré-requis recommandés

Connaissances en thermodynamique permettant la compréhension du développement de l'incendie et des moyens d'extinction

Knowledge in thermodynamics to understand the development of fire and fire extinction

Période : Semestre 6

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		15/100	

Bibliographie

- Règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les établissements recevant du public.
- Rapport n° 116 du Sénat session 2006-2007
- Rapport n°2554 de l'assemblée nationale session 2005
- Autres documents fournis

- Safety regulations against fire and panic risks in establishments open to the public
- Report No. 116 of the Senate session 2006-2007
- Report No. 2554 of the National Assembly session 2005
- Others course documents

Infos pratiques

Lieu(x) ville

- > Grenoble

Campus

- > Grenoble - Saint-Martin d'Hères