OUVRAGES DE PRODUCTION D'ENERGIE

CONSTRUCTION OF ENERGY PRODUCTION

Responsable(s): Eric VINCENS, Pierre BRUN

| Cours : 20.0 | TD : 0.0 | TP : 0.0 | Autonomie : 0.0 | BE : 8.0 | Projet : 0.0 | Langue du cours : FR

Objectifs de la formation

- Connaitre les installations associées à la production d'énergie nucléaire, hydro-électrique et éolienne.
- Savoir appliquer les notions de base de conception et de sécurité

Mots-clés : Systèmes électriques, centrale nucléaire, barrages, sécurité, conception, énergie éolienne

Programme

Ouvrages nucléaires
1. Présentation des plans généraux des sites (emplacements relatifs et rôle des ouvrages)
2. Les textes régissant la conception et l'exploitation des ouvrages nuc, ayant un impact sur la conception
3. Les éxigences de sûreté et installation générale du génie civil
4. La conception du GC : des textes de base aux critères de dimensionnement
5. Introduction aux études de fiabilité simplifiées appliquées au génie civil
6. Les enceintes de confinement

Compétences

- - Conception des aménagements - Evaluation de la Sécurité

Travail en autonomie

Objectifs :

Méhodes :

Bibliographie

Contrôle des connaissances

- note de savoir : examen final sans documents
- note de savoir faire : Etude de BE par groupe de 2 & compte rendu de visite

moyenne du MOS3.2 : 1/2*savoir+ 1/2*savoir-faire