

# FORMATION INGÉNIERIE HYDROÉLECTRIQUE



groupe 



## Module de base

Aménagements hydroélectriques  
Descriptions générales et visites

## Programme de formation

### Contenu

- 1.1 Bases d'hydrologie – Types d'aménagements – Barrages et ouvrages de retenue – Sécurité des barrages – Dispositifs d'auscultation
- 1.2 Ouvrages d'évacuation et de vidange – Vannes des surfaces, de vidange et de prise – Ouvrages et équipements de prise d'eau
- 1.3 Dégraveurs et dessableurs – Canaux d'amenée et galeries – Cheminées d'équilibre – Conduites forcées – Vannes de tête et de groupe, dispositifs de sécurité
- 1.4 Turbines, pompes et pompes-turbines – Dispositifs de régulation de turbine – Alternateurs et systèmes d'excitation – Régulation de tension
- 1.5 Transformateurs – Protections mécaniques et électriques – Contrôle-commande, automates – Equipements auxiliaires

### Buts

Connaître les différents équipements et structures d'un aménagement hydroélectrique, leurs fonctions, le langage technique et quelques critères simples de dimensionnement

### Public cible

Toute personne active dans le domaine de l'hydroélectricité

### Durée

5 journées complètes

### Localisation

Siège de Groupe E ou à définir

### Forme du cours

Exposés avec visites d'installations

### Nombre participants

Entre 10 et 20 ; en dessous de 10 participants, la session est reportée à une date ultérieure

### Langue

Français, allemand, autres langues sur demande

### Documents

Supports de cours dans la langue du cours

### Formateurs

Ingénieurs de Groupe E et de compagnies partenaires

### Attestation

Attestation de participation

### Prix

Sur demande

### Organisation

Groupe E SA – Ingénierie Hydraulique – Rte de Morat 135 – CH-1763 Granges-Paccot

### Contact

dse@groupe-e.ch