

# SCHULUNG IN WASSERKRAFTTECHNIK



groupe 

## Basismodul

Wasserkraftanlagen Allgemeine Beschreibungen und Führungen



## Schulungsprogramm

### Inhalt

- 1.1 Grundlagen der Hydrologie – Anlagetypen – Staudämme und Stauanlagen – Sicherheit der Stauanlagen – Messdispositive
- 1.2 Hochwasserentlastungs- und Entleerungsanlagen – Überfall-, Entleerungs- und Einlaufschützen – Wasserfassungen und Einlaufbauwerke
- 1.3 Anlagen für Entkiesung und Entsandung – Triebwassersysteme, Kanäle und Stollen – Wasserschloss, Typen und Anordnung – Druckleitungen und Druckschächte – Absperrorgane im Triebwassersystem
- 1.4 Turbinen, Pumpen und Pumpturbinen – Regulierung von Turbinen – Generatoren und Erregungssysteme – Spannungsregelung und- regulierung
- 1.5 Transformatoren – Mechanische und elektrische Schutzeinrichtungen – Steuerung, Automatisierung – Hilfseinrichtungen

### Ziele

Die verschiedenen Anlagen und Einrichtungen eines Wasserkraftwerks, ihre Funktionen, die Fachsprache sowie einige einfache Auslegungskriterien kennen

### Zielpublikum

Alle, die im Bereich der Wasserkraft tätig sind

### Dauer

5 ganze Tage

### Standort

Hauptsitz von Groupe E oder noch festzulegen

### Kursform

Vorträge mit Führungen durch Anlagen

### Anzahl Teilnehmer

Zwischen 10 und 20; bei weniger als 10 Teilnehmern wird die Schulung auf einen späteren Zeitpunkt verschoben

### Sprache

Dieser Kurs wird auf Deutsch durchgeführt. Kurse in Französisch: siehe Publikation andere Sprachen auf Anfrage

### Dokumentation

Kursunterlagen in der Unterrichtssprache

### Kursleiter

Ingenieure von Groupe E und Partnerunternehmen

### Bescheinigung

Teilnahmebescheinigung

### Preis

Auf Anfrage

### Organisation

Groupe E AG – Ingenieurwesen Wasserkrafttechnik – Rte de Morat 135 – CH-1763 Granges-Paccot

### Kontakt

dse@groupe-e.ch