

Titre	Machines électriques		
Objectifs	Les participants connaissent les alternateurs, moteurs et transformateurs, qui se trouvent dans les usines hydro-électriques.		
Utilité	Les participants sont aptes à prendre des décisions fondées sur des bases techniques		
Public cible	Les cadres techniques, les chefs d'exploitation, les ingénieurs des exploitants de centrales, de l'industrie et des bureaux d'ingénieurs		
Connaissances requises	Ingénieurs en électricité, mécanique ou génie civil, ou personnel technique ayant acquis des connaissances équivalentes		
Contenu	<p>Alternateurs et moteurs:</p> <ul style="list-style-type: none"> Types, caractéristiques Construction et composants Fonctionnement Bases de dimensionnement, interfaces avec réseau électrique et données hydrauliques Bases de mise à l'enquête <p>Transformateurs:</p> <ul style="list-style-type: none"> Types, caractéristiques Construction et composants Fonctionnement Bases de dimensionnement, interfaces avec réseau électrique et alternateurs Bases de mise à l'enquête 		
Documents	Script, présentation .ppt		
Forme d'enseignement	Enseignement en ateliers, avec études de cas et applications pratiques		
Assurance qualité	Evaluation de l'apprentissage : examen final (seulement pour crédits ETCS) Evaluation des enseignants : enquête de satisfaction		
Certificat / Titre	La réussite de 4 modules différents et d'un travail pratique (projet de 100h) permet d'obtenir un « Certificate of advanced studies » (CAS, 10 ECTS)		
Quantité de travail	Total h	Avec les enseignants h	Travail Individuel h
	50	25	25
Enseignants	Prof. Dr H.-H. Kronig M. J.-R. Schoepfer (Hydro Exploitation SA à Sion)		
Dates	Printemps et automne (cf. internet) ou selon entente		
Durée	3 jours (cours avec les enseignants)		
Lieu	HES-SO Valais à Sion ou selon entente		
Organisation	<p>HES-SO Valais</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nom Institut Systèmes industriels - Adresse Route du Rawyl 47, 1950 Sion 2 - www www.hevs.ch, http://isi.hevs.ch - E-Mail heinz.kronig@hevs.ch - Contact Prof. Dr Heinz-Herbert Kronig 		