

Titre	<b>Réseaux haute tension</b>			
Objectifs	Les participants connaissent le fonctionnement et les composants d'un réseau à haute tension.			
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>Injection – structure du réseau, loi et ordonnance sur l'approvisionnement en électricité (programme de production, énergie de réglage)</p> <p>Régulation du réseau – réglage fréquence-puissance, AGC (Automatic Generation Control), réglage primaire, secondaire et tertiaire</p> <p>Régulation tension-puissance réactive</p> <p>Démarrage des usines, synchronisation</p> <p>Intégration dans le réseau, îlotage</p> <p>Stabilité du réseau</p> <p>Environnement, ordonnance sur les lignes électriques, ordonnance concernant le rayonnement non-ionisant (RNI)</p> <p>Postes de couplage, disjoncteurs: Types, caractéristiques Construction et composants Fonctionnement Bases de dimensionnement, interfaces avec réseau électrique et alternateurs Bases de mise à l'enquête</p>			
Documents	Script, présentations .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 « <b>Certificate of advanced studies</b> » (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. ... (industrie)			
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	HES-SO Valais			
- Nom	Institut Systèmes industriels			
- Adresse	Route du Rawyl 47, 1950 Sion 2			
- www	<a href="http://www.hevs.ch">www.hevs.ch</a> , <a href="http://isi.hevs.ch">http://isi.hevs.ch</a>			
- E-Mail	heinz.kronig@hevs.ch			
- Contact	Prof. Dr Heinz-Herbert Kronig			