

Ingénieur/e en gestion de la nature HES

évaluer, conseiller, planifier, gérer, développer, réaliser, rénover

Avec le défi du développement durable qui doit fournir de l'énergie à la nouvelle mobilité, de nouveaux champs professionnels passionnants apparaissent, tels que les études en ingénierie en gestion de la nature. Grâce à leur connaissance des techniques énergétiques durables, les ingénieurs et ingénieures en gestion de la nature disposent des outils nécessaires pour maîtriser l'avenir énergétique sans énergie fossile.

Les spécialistes assument des tâches dans le champ de tension entre la technique, l'homme et l'environnement et les ressources. Ils s'engagent dans des entreprises privées,

des administrations publiques et des organisations à but non lucratif ou en tant qu'entrepreneurs indépendants. En fonction de leur spécialisation, ils s'occupent de différents thèmes. Il s'agit notamment de systèmes énergétiques qui intègrent de manière optimale des composants d'installations électriques dans des solutions énergétiques, de machines thermiques, d'installations énergétiques, de composants d'installations et de systèmes ainsi que du développement de perspectives à long terme pour la mise en place d'un nouvel approvisionnement énergétique.



Quoi et pourquoi?

- ▶ Afin que la gestion des ressources soit efficace et durable, l'ingénieur en gestion de la nature élabore des solutions et des stratégies prometteuses.
- ▶ Afin que le passage des énergies fossiles aux énergies renouvelables puisse être maîtrisé, l'ingénieur en gestion de la nature s'engage pour l'augmentation du nombre de centrales électriques renouvelables.
- ▶ Afin que les lois environnementales puissent être appliquées de manière rentable, l'ingénieure en gestion de la nature élabore des concepts bien pensés.
- ▶ Afin que les nouvelles stratégies développées pour l'utilisation durable du paysage tiennent compte de l'équilibre entre l'homme et l'environnement, l'ingénieure en gestion de la nature s'informe sur les conditions locales.

Les faits

Admission a) Formation de base dans un domaine professionnel connexe (métiers techniques, chimiques et biologiques) et maturité professionnelle ou; b) formation de base et maturité professionnelle dans un autre domaine et 12 mois de stage dans le «domaine vert», resp. dans le domaine environnemental. La reconnaissance des compétences professionnelles a lieu «sur dossier» par la direction de la filière d'études ou; c) la maturité gymnasiale ou professionnelle, stage de 12 mois dans le «domaine vert», resp. dans le domaine environnemental. La reconnaissance des compétences professionnelles a lieu «sur dossier» par la direction de la filière d'études.

Formation 3 ans d'études à plein temps ou des études plus longues, duales, à temps partiel.

Les aspects positifs Le changement climatique et la raréfaction des ressources fossiles augmentent la pression sur l'économie et la société pour qu'elles agissent durablement.

Les ingénieurs et ingénieures en gestion de la nature maîtrisent les techniques énergétiques durables, ce qui leur permettra de façonner les développements futurs dans les domaines de l'environnement, de la durabilité et de l'énergie. Le passage aux énergies renouvelables telles que l'énergie solaire, l'énergie éolienne ou la géothermie augmente le besoin en spécialistes qualifiés.

Les aspects négatifs Les solutions énergétiques durables et les marchés environnementaux évoluent rapidement. Les ingénieurs et ingénieures en gestion de la nature doivent donc se former en permanence pour mettre à jour leurs connaissances et doivent faire preuve d'adaptabilité et de flexibilité.

Bon à savoir La nouvelle production d'énergie renouvelable, l'alimentation des véhicules électriques, l'approvisionnement en énergie et en eau ou le développement urbain et paysager sont considérés comme ayant un fort potentiel de développement, tant à court qu'à long terme.

Profil requis

	avantageux	important	très important
capacité de communiquer	[Bar chart showing importance level]		
désir d'expérimenter, créativité	[Bar chart showing importance level]		
expressivité	[Bar chart showing importance level]		
intérêt pour le conseil, compréhension technique	[Bar chart showing importance level]		
intérêt pour l'écologie et la protection de l'environnement	[Bar chart showing importance level]		
intérêt pour les sciences naturelles, précision dans le travail	[Bar chart showing importance level]		
perspicacité critique et jugement critique	[Bar chart showing importance level]		
qualités de dirigeant	[Bar chart showing importance level]		
raisonnement logique, réflexion analytique	[Bar chart showing importance level]		
talents organisationnels, orientation vers les solutions	[Bar chart showing importance level]		

Plans de carrière

