

MAS en Energie et développement durable dans l'environnement bâti (MAS EDD-BAT)

CAS Notions de base (CAS NB)

Déroulement du CAS « Notions de base » :

- le CAS est composé de 15 journées de formation qui ont lieu 1 fois par semaine. Il est habituellement programmé en fin de semaine, normalement vendredi.

Ecole responsable du CAS « Notions de base » :

La HEIA-FR est responsable du CAS « Notions de base ». Dans le cas où une personne n'est pas intéressée à suivre le MAS EDD-BAT en entier, elle peut quand même s'inscrire au CAS « Notions de base » s'il reste des places disponibles. Dans ce cas elle doit s'adresser directement au service formation continue de la HEIA-FR.

Lieu du CAS « Notions de base » :

Les cours ont lieu dans les locaux de la HEIA-FR à Fribourg.

La fiche descriptive du contenu du CAS se trouve dans la page suivante.

MAS en Energie et développement durable dans l'environnement bâti (MAS EDD-BAT)

Description du CAS Notions de base (CAS NB)

Responsable	à définir – EIA-FR / Fribourg
Type de formation	Formation continue
Crédits ECTS	10
Objectifs généraux, compétences visées	Ce CAS obligatoire sert d'introduction au MAS EDD-BAT. Son objectif consiste premièrement à clarifier et exercer les notions de base en énergétique, physique du bâtiment et développement durable. En second lieu, ce CAS s'attache à décrire précisément les problèmes et enjeux globaux actuels (épuisement des ressources non renouvelables, pic du pétrole, réchauffement climatique) qui motivent fortement les nouvelles compétences que le MAS EDD-BAT cherche à transmettre.
Thèmes abordés	Le programme du CAS est organisé en 4 modules thématiques : Introduction sur l'énergie et le développement durable • Définitions, unités de mesure, Diagrammes de Sankey • Réchauffement climatique, Pic pétrolier • Energie, Politique énergétique et société, Perspectives énergétiques • Empreinte écologique, Cadre politique du développement durable, Obsolescence programmée • Mobilité, Le sol comme ressource non renouvelable Physique du bâtiment • Transferts et stockage de la chaleur, Humidité et diffusion de vapeur • Isolation thermique, Ponts thermiques, Confort thermique • Course solaire Relevés • Relevés de base : bâtiment, installations, consommations énergétiques • Indice de dépense d'énergie, Certificat énergétique des bâtiments (CECB), Mesures in-situ Bilans énergétiques • Données météorologiques • Bilan thermique du bâtiment (théorie), Logiciels de calcul du bilan énergétique (exercice pratique)
Pré-requis	Pour le CAS seul : admission sur dossier