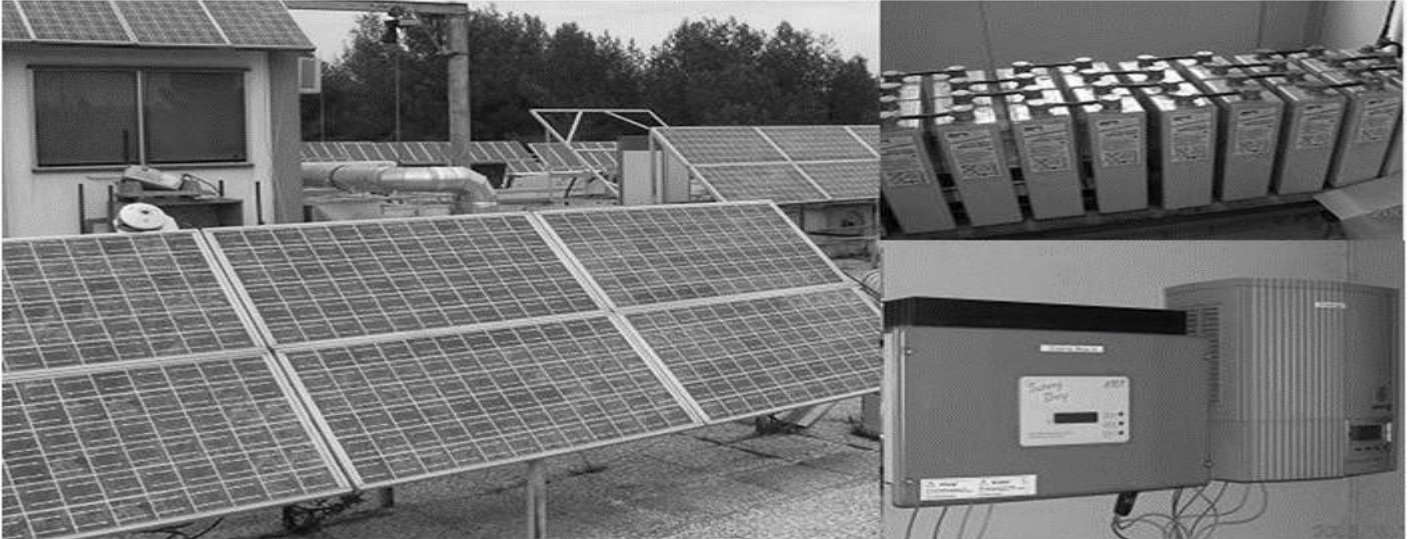


Filière : Ingénierie des systèmes de production



Sigle : ENTEPR

Option : Énergie et technologie des procédés

Niveau : Master

Prérequis :

Débouchés :

En tant que diplômé, des perspectives de carrière s'ouvrent à vous dans l'industrie des centrales électriques et ses fournisseurs, dans l'industrie chimique et pétrochimique et dans l'industrie du traitement du pétrole et du gaz. D'autres possibilités sont offertes par les secteurs de la construction d'installations et de l'ingénierie.

En outre, des possibilités de carrière intéressantes s'offrent à vous dans les domaines suivants: Dans les universités et les instituts de recherche, auprès des agences gouvernementales, dans le secteur des services.

Vous avez développé une idée commerciale pendant vos études et vous souhaitez créer une entreprise? Nous vous soutiendrons également dans cette démarche!

Description :

L'énergie pour le troisième millénaire! Voulez-vous contribuer à façonner l'approvisionnement énergétique de l'avenir? Alors, étudiez dans un cours qui est unique en Allemagne! Découvrez comment stocker efficacement les excédents d'électricité et comment optimiser les processus courants d'ingénierie des procédés.

Le programme de maîtrise vise à former des experts capables de gérer des combinaisons complexes de systèmes d'ingénierie énergétique, de machines et d'appareils d'ingénierie énergétique et de processus d'ingénierie des processus. Les diplômés du programme d'études devraient également acquérir des connaissances méthodologiques dans plusieurs des domaines susmentionnés.

La résolution des problèmes d'ingénierie énergétique requiert l'expertise complète d'individus, mais aussi la coopération de plusieurs experts. La technologie des procédés, telle qu'elle doit être traitée dans le cadre du master, exige également des connaissances spécialisées et méthodologiques non seulement des procédés individuels, mais aussi des différents procédés et de leurs applications possibles ainsi que de leurs effets.

Qualité et compétences :

Les diplômés du programme de master en génie énergétique et des procédés, axé sur les applications et la recherche, sont capables d'appliquer des compétences et des méthodes d'ingénierie dans les domaines de la technologie énergétique conventionnelle et régénérative, de la technologie des moteurs, des turbomachines ainsi que du génie des procédés et des installations, du génie des procédés thermiques, du génie des procédés chimiques et du génie des bioprocédés, et d'analyser des problèmes plus complexes. Par exemple

Vous connaissez les conditions limites spécifiques au processus, vous pouvez en déduire de manière indépendante les exigences en matière d'énergie et de technologie des processus et ainsi définir des objectifs de développement décisifs,

Vous avez acquis une compréhension globale du système et pouvez ainsi analyser et évaluer les effets des variations des paramètres et des processus sur l'ensemble des processus.