

Filière Energie Embarquée



ENERGIE EMBARQUÉE

ON-BOARD ENERGY

Responsable(s): **Eric VAGNON**

| Cours : 0.0 | TD : 0.0 | TP : 0.0 | Autonomie : 0.0 | BE : 0.0 | Projet : 0.0 | Langue du cours : FR

Objectifs de la formation

Mots-clés :

Programme

Compétences

Travail en autonomie

Objectifs :

Méthodes :

Bibliographie

Contrôle des connaissances



NOUVEAUX CARBURANTS

MOBILE SYSTEMS ENERGY

Responsable(s): **Eric VAGNON, Jean-Pierre CLOAREC**

| Cours : 26.0 | TD : 0.0 | TP : 0.0 | Autonomie : 0.0 | BE : 0.0 | Projet : 0.0 | Langue du cours : FR

Objectifs de la formation

Un des moyens pour réduire l'impact environnemental de l'utilisation de l'énergie est de développer des sources alternatives d'énergie. En particulier dans le domaine des transports, l'objectif est développer des technologies crédibles pouvant remplacer essence et diesel sur le marché des carburants. Dans le cours "nouveaux carburants", nous présentons comment et dans quelles conditions les filières biocarburants et hydrogène pourraient devenir des sources alternatives réalistes aux carburants fossiles et réduire l'impact écologique des carburants classiques issus du pétrole et du gaz. Le cours permet notamment de mieux comprendre les évolutions à mener pour le développement de carburants dont l'impact environnemental est

Mots-clés : carburants; substitution; biocarburants; hydrogène vert; pile à combustible; énergies pour les systèmes nomades

Programme

Compétences

- Comprendre les enjeux des filières de substitutions par rapport aux carburants classiques actuels

Travail en autonomie

Objectifs : Cette activité n'est pas concernée par des activités d'autonomie cadrées en dehors du travail personnel.

Méthodes : Cette activité n'est pas concernée par des activités d'autonomie cadrées en dehors du travail personnel.

Bibliographie

Contrôle des connaissances



PÉTROLE ET GAZ

OIL AND GAS

Responsable(s): **Eric VAGNON, Jean-Pierre CLOAREC**

| Cours : 33.0 | TD : 0.0 | TP : 0.0 | Autonomie : 0.0 | BE : 0.0 | Projet : 0.0 | Langue du cours : FR

Objectifs de la formation

La filière pétrole gaz joue un rôle prépondérant depuis le début des années soixante dans la consommation énergétique de la plupart des pays développés et elle correspond à un secteur industriel clairement identifié. Certaines activités vitales comme les transports sont encore fortement tributaires de cette filière et quelle que soient les mesures prises pour palier à cette situation, la filière pétrole/gaz restera incontournable à l'échelle de quelques décennies. Ce module d'enseignement couvrira les différents domaines techniques de cette filière : de la prospection à l'utilisation finale en passant évidemment par l'extraction, le raffinage et la distribution.

Un des enjeux du cours est de comprendre l'organisation de cette filière, pour en préparer les évolutions à

Mots-clés : pétrole; gaz; carburants fossiles

Programme

Compétences

Travail en autonomie

Objectifs : Cette activité n'est pas concernée par des activités d'autonomie cadrées en dehors du travail personnel.

Méthodes : Cette activité n'est pas concernée par des activités d'autonomie cadrées en dehors du travail personnel.

Bibliographie

Contrôle des connaissances