



TECHNIQUES AVANCÉES ÉTUDES & PROJETS

RESPONSABILITÉ SOCIÉTALE DES ENTREPRISES

OFFRE



VOS BESOINS NOS SOLUTIONS

>> TAEP vous accompagne dans vos projets RSE



Elaboration d'un bilan Carbone



- Définition des objectifs, des périmètres à comptabiliser
- Collecte et exploitation des données (Cartographie quantifiée des flux , risques et opportunités de transition)
- Plan d'actions de réduction (suivi des données d'activité, vision de la transition bas carbone)

Prédiction de la production d'énergie



- Intégration de la variable climatique dans la planification opérationnelle à court comme à long termes
- Développement de modèles de réseaux de neurones et recherche de variables explicatives fournissant le meilleur résultat de prédiction

Gestion et stockage d'énergie



- Gestion des matériaux à changement de phase
- Modélisation d'échanges thermiques
- Modélisation de chaînes de production

Logiciels & Outils de programmation



- Python
- RALPH - Répartition automatisée de la production hydraulique
- Aspen HYSYS/ Apollo/ Cathare/ Tripoli/ ABAQUS



EXCELLENCE & COMPÉTENCES

>> L'excellence et les compétences de nos intervenants à votre service



Plusieurs parcours de spécialisation de la 3ème année du cursus **ingénieur ENSTA Paris** orientent les étudiants sur les enjeux de RSE tels que celui sur la production et la gestion de l'énergie et la filière hydrogène.

Une plateforme expérimentale équipée et sécurisée est notamment à disposition pour y faire des tests sur l'hydrogène

L'ENSTA Paris est classée **2ème grande école d'ingénieur** pour l'excellence académique. (Classement le Figaro 2021)

CE QUE NOS ETUDIANTS ONT FAIT



Veille technologique sur les acteurs de la gazéification hydrothermale

Benchmark des acteurs de la gazéification hydrothermale
Tableau comparatif des différentes technologies de gazéification hydrothermale



Calcul de l'impact de la variabilité climatique sur la production hydroélectrique

Evaluation des performances des différentes approches dans la prévision de la demande.
Etude de corrélation entre la variable météorologique de température et les données de consommation.



Modélisation de l'empreinte carbone de navires

Etude de la traînée, des lois de chaînes de production
Trouver une relation entre les paramètres de navigation (temps de navigation, vitesse du navire, météo)
Choix du modèle donnant l'émission des différents gaz
Simulation sur un cas concret de yacht

Contactez-nous :

mail : taep@ensta-paris.fr

linkedin : TAEP - ENSTA Paris

site : www.taep.fr