

DMS Formation

L'ingénierie créative pour un *enseignement de qualité*



- Pack de formation complet pour notamment :
- étudier les architectures de redondance d'énergie,
 - maîtriser la continuité de service énergétique,
 - analyser et éliminer les risques liés au datacenter,
 - maîtriser la maintenance d'une installation.

onduleur ASI monophasé 3KVA (maître)

Maintient 12 minutes à 2 400 watts
Communication Ethernet
MODBUS RTU (RS232) et RS485
Batteries lithium communicantes 2000VA

by-pass manuel (continuité de service lors de la maintenance de l'onduleur)

Fonction maître / esclave

alimentation
réseau 230V

second onduleur (esclave) pour assurer la continuité de service et la maintenance

module de redondance de l'alimentation

Continuité d'alimentation assurée
Module communicant : contrôle à distance

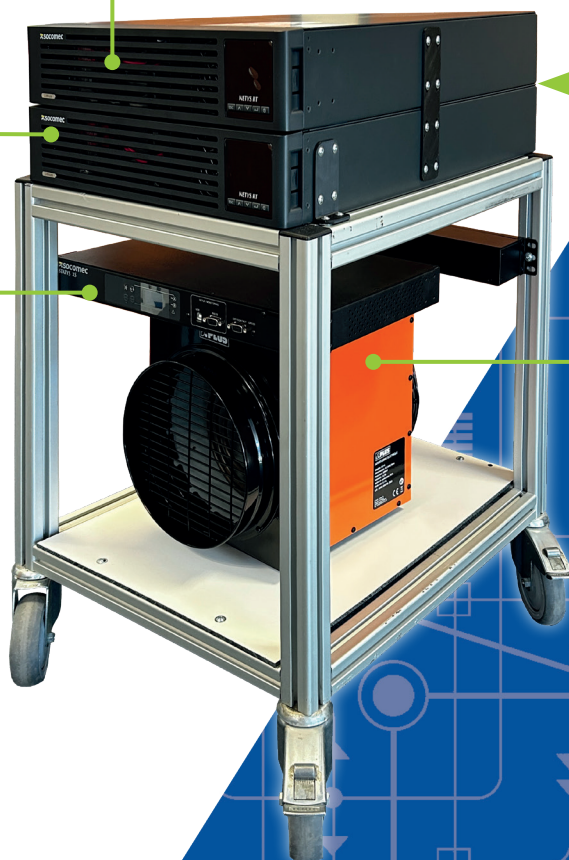
charge didactique
pilotable : 3,3Kw

carte de com. réseau

Accès aux données onduleurs & batteries
Automatisation des ASI
Passerelle IoT
Accès sécurisé
Appli. de surveillance à distance gratuite

cybersécurité

pour raccorder de manière
sécurisée l'ASI au réseau





DESCRIPTIF



L'intégration de cette thématique dans la filière MELEC est un atout majeur pour l'orientation et l'insertion professionnelle.

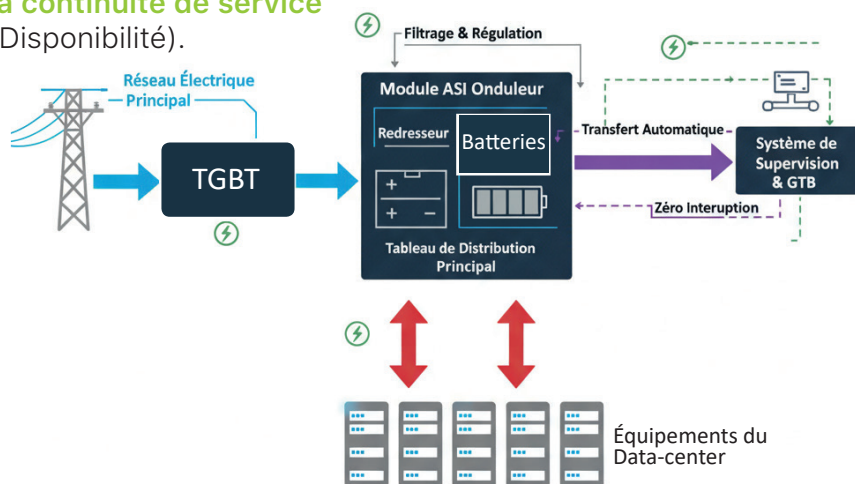
- **Ouverture de carrière** : ces compétences mènent directement aux métiers de Technicien Datacenter, Exploitant Infrastructure, ou Technicien en Électronique de Puissance. Ces profils sont très demandés en raison de l'essor du Cloud computing et de l'Intelligence Artificielle (IA) qui dépendent des Datacenters.
- **Projet réaliste** : ce système permet de réaliser des travaux pratiques complexes (câblage, diagnostic de pannes, maintenance préventive) qui simulent des situations réelles dans un environnement critique.
- **Lien avec le secteur** : L'approche «Datacenter» inscrit la compétence technique des élèves dans un contexte industriel visible et moderne.

activités pratiques développées

Ce système didactique ASI **axé sur les Datacenters** transforme l'étude théorique en une compétence professionnelle stratégique, formant la nouvelle génération de techniciens capables de construire, de maintenir et d'optimiser les infrastructures numériques vitales.

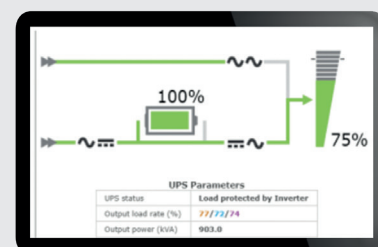
Le rôle fondamental d'une ASI dans un Datacenter est de garantir la continuité de service

(Disponibilité).



Ce système didactisé permet aux élèves d'étudier notamment :

- **les architectures de redondance** : Les élèves peuvent comprendre et simuler concrètement les différentes configurations d'ASI (N, N+1, 2N) pour assurer une alimentation électrique sans faille.
- **le transfert de charge** : Apprendre comment l'ASI prend le relais en cas de coupure secteur, et comment le passage entre les sources d'énergie (réseau, batterie, etc..) est géré sans interruption pour les serveurs.
- **les risques** : Identifier les points de défaillance uniques et comprendre comment le système ASI les élimine pour maintenir le fonctionnement des équipements informatiques (serveurs, réseaux, stockage).
- **la conversion d'énergie** : Les élèves étudient de manière approfondie les onduleurs et redresseurs, essentiels pour transformer le courant alternatif en continu pour charger les batteries, puis le retransformer en alternatif de haute qualité pour les équipements IT.
- **la compréhension de la qualité de l'onde** : Les serveurs exigent une tension sinusoïdale parfaite. Le système permet de mesurer et d'analyser la qualité de l'onde de sortie et les techniques de filtrage utilisées dans les ASI de haute performance.
- **l'efficacité énergétique** : Les élèves sont amenés à comparer différentes technologies mises en œuvre.



POUR COMMANDER

Le système **Alimentation sans interruption (ASI) DATA CENTER** est proposé :

- La référence **BACEL4100** correspond au système complet.



Site Web :
www.dmseducation.com



Adresse :
12, rue Caulet - 31300 Toulouse



Téléphone :
+33(0)5 62 88 72 72



Mail :
contact@groupe-dms.com



Document non contractuel