



## L'électronique de puissance dans les data centers

<p><b>Objectifs :</b> A l'issue de cette formation, le participant sera en mesure de lire et comprendre les datasheets des composants. Il découvrira les topologies principales buck, boost, onduleur et convertisseur dont le DC/DC. Il sera enfin capable de spécifier un convertisseur de puissance et de dimensionner son besoin en termes de composants et architecture.</p>	<p><b>Personnes concernées</b> La formation s'adresse aux techniciens et ingénieurs en charge de spécifier et de concevoir des cartes devant intégrer une électronique dite de puissance.</p>
<p><b>PROGRAMME</b></p> <p><b>Les composants d'électronique de puissance</b></p> <p>Les alimentations de PC</p> <p>Les convertisseur DC/DC</p> <p>Les Buck GaN</p> <p><b>Les contraintes de l'électronique de puissance</b></p> <p>Les boîtiers de transistors (minuscules GaN, SiC, D2PAck, TO247, modules, ...)</p> <p>Les calculs thermiques</p> <p>Les topologies de base (buck, boost, onduleur, ...)</p> <p><b>Les datasheets des composants</b></p> <p>Les datasheets de transistor de puissance</p> <p>Les datasheets de condensateur</p> <p>Les datasheets de self</p> <p><b>Les spécificités et enjeux de l'électronique de puissance</b></p> <p>Le design des PCB de puissance</p> <p>Les spécificités de la CEM en électronique de puissance</p> <p>Exemple de cas d'un onduleur de datacenters de plusieurs kW embarquant trois convertisseurs (AC/DC, DC/DC, DC/AC)</p> <p>Introduction rapide aux normes applicables aux convertisseurs de puissance (sécurité, performance, CEM, environnement)</p>	<p><b>Pré requis :</b> Aucun.</p> <p><b>PEDAGOGIE</b></p> <p><b>Le Formateur</b> Spécialiste de l'électronique de puissance.</p> <p><b>Méthodes pédagogiques</b> Pédagogie interactive alternant les apports théoriques et les exercices pratiques. Remise d'un support aide-mémoire au participant.</p> <p><b>Modalités d'évaluation</b> Tests de contrôle des connaissances à l'aide de QCM. L'évaluation permet de mesurer le niveau d'atteinte des objectifs opérationnels par l'apprenant. La formation est sanctionnée par une attestation individuelle de fin de formation avec une évaluation des acquis mentionnant le niveau d'acquisition de l'apprenant.</p> <p><b>Accès handicapés</b> Nos formations sont accessibles aux personnes handicapées. Afin de mettre en œuvre toutes les mesures d'accompagnement nécessaires à la formation de la personne en situation de handicap permanent ou temporaire, l'apprenant contacte en amont de la formation le conseiller ProFormalys afin d'être mis en relation avec le Référent Handicap.</p> <p><b>Intra entreprise</b> - Lieu de formation : dans la ville de votre choix.</p> <p><b>Inter entreprises à Paris, Lyon, Lille, Lisieux</b> - Tarif de la formation par personne.</p> <p><b>2 jours</b></p> <p><b>1 490 €</b></p>
	<p>Réf : IND578</p>

Organisme de formation PROFORMALYS – Formations Industrie partout en France

Formation *L'électronique de puissance dans les data centers*

Tél. : 01 48 74 29 45 - Mail : [contact@proformalys.com](mailto:contact@proformalys.com) - Fax : 01 48 74 39 98  
Toutes les formations Industrie de notre organisme de formation sur [www.proformalys.com](http://www.proformalys.com)