

# Le phénomène des harmoniques

Code du cours : **SERVFC53**

Durée : **1 jour – 90% théorie – 10% pratique**

Prix (€) HTVA : **€ 385**

Votre fonction	Vous êtes concernés par la qualité du courant électrique dans votre installation et vous êtes confronté à des fluctuations de tension qui perturbent vos appareils.
Vos objectifs	Comprendre ce phénomène afin de pouvoir mettre en œuvre des solutions adaptées.
Vos connaissances préalables	Une connaissance de base des grandes lois de l'électrotechnique.
Filière de formation	SERVFC53 : Le phénomène des harmoniques.
Matériel d'application	Armoires de manipulation et appareils de mesures.
Documentation fournie	Syllabus de cours
Remarque pédagogique	Formation associant théorie et pratique.
Programme	<ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Introduction :</b> Notion de qualité, les origines, charges linéaires/non-linéaires, harmoniques et infra-harmoniques, aspects de la CEM.</li><li>● <b>Etudes de principaux générateurs d'harmoniques :</b> Les variateurs, l'éclairage, les appareils à arc électrique, les ASI</li><li>● <b>Effets des harmoniques :</b> Effets sur l'installation, sur l'appareillage, sur l'être humain</li><li>● <b>Mesure des harmoniques :</b> Introduction, power Monitoring, Micrologic.</li><li>● <b>Propagation des harmoniques :</b> Foisonnement.</li><li>● <b>Solutions :</b> Limiter les émissions, filtres passifs, filtres actifs, modifier la propagation,</li></ul>
Lieu de ces formations	Notre campus – Dieweg 3 – 1180 Uccle