

Intitulé de l'UE	CAO
Section(s)	- (2 ECTS) Master en Sciences de l'Ingénieur industriel / orientation Géomètre / Cycle 2 Bloc 1

Responsable(s)	Heures	Période
Bernard QUITTELIER	15	Quad 2

Activités d'apprentissage	Heures	Enseignant(s)
CAO appliquée au VBA	15h	Bernard QUITTELIER

Prérequis	Corequis
	- Stabilité

Répartition des heures
CAO appliquée au VBA : 15h d'exercices/laboratoires

Langue d'enseignement
CAO appliquée au VBA : Français

Connaissances et compétences préalables
Niveau de MA1 sciences des matériaux et résistance des matériaux
Niveau mathématique BA3 en sciences de l'ingénieur industriel

Objectifs par rapport au référentiel de compétences ARES
Cette UE contribue au développement des compétences suivantes
- Master en Sciences de l'ingénieur industriel :
<ul style="list-style-type: none"> • Identifier, conceptualiser et résoudre des problèmes complexes <ul style="list-style-type: none"> ◦ Sélectionner et exploiter les logiciels et outils conceptuels les plus appropriés pour résoudre une tâche spécifique
- Master en Sciences de l'ingénieur industriel Géomètre :
<ul style="list-style-type: none"> • Exploiter les connaissances technologiques, techniques et juridiques nécessaires à la gestion de projets de construction <ul style="list-style-type: none"> ◦ Maîtriser des outils de DAO, CAO utiles pour une solution BIM (Building Information Modeling)

Objectifs de développement durable
<p>industrie, innovation et infrastructure</p> <p>Objectif 9 Bâtir une infrastructure résiliente, promouvoir une industrialisation durable qui profite à tous et encourager l'innovation</p>



9.1 Mettre en place une infrastructure de qualité, fiable, durable et résiliente, y compris une infrastructure régionale et transfrontière, pour favoriser le développement économique et le bien-être de l'être humain, en mettant l'accent sur un accès universel, à un coût abordable et dans des conditions d'équité.

Acquis d'apprentissage spécifiques

- Se perfectionner dans l'utilisation d'un logiciel de tableur type Excel.

Contenu de l'AA CAO appliquée au VBA

Découverte de la programmation sous Excel VBA.

Réalisation de routines simples sous Excel VBA.

Méthodes d'enseignement

CAO appliquée au VBA : cours magistral, étude de cas, utilisation de logiciels

Supports

CAO appliquée au VBA : syllabus

Ressources bibliographiques de l'AA CAO appliquée au VBA

Excel VBA pour les nuls

Évaluations et pondérations

Évaluation	Note globale à l'UE
Langue(s) d'évaluation	Français
Méthode d'évaluation	Examen portant sur un exercice de programmation en VBA sous excel
Report de note d'une année à l'autre pour l'AA réussie en cas d'échec à l'UE	
CAO appliquée au VBA : non	

Année académique : **2023 - 2024**