

En raison de la crise du COVID-19, les informations ci-dessous sont susceptibles d'être modifiées, notamment celles qui concernent le mode d'enseignement (en présentiel, en distanciel ou sous un format comodal ou hybride).





5 crédits	30.0 h + 15.0 h	Q2
-----------	-----------------	----

Enseignants	Sadre Ramin ;
Langue d'enseignement	Anglais
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Thèmes abordés	<ul style="list-style-type: none"> • Les réseaux cellulaires • Internet des objets et réseaux de capteurs • Applications mobiles et embarquées
Acquis d'apprentissage	<p>Eu égard au référentiel AA du programme « Master ingénieur civil en informatique », ce cours contribue au développement, à l'acquisition et à l'évaluation des acquis d'apprentissage suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • INFO1.1-3 • INFO2.4-5 • INFO5.2-5 • INFO6.1, INFO6.3 <p>Eu égard au référentiel AA du programme « Master [120] en sciences informatiques », ce cours contribue au développement, à l'acquisition et à l'évaluation des acquis d'apprentissage suivants :</p> <p>1</p> <ul style="list-style-type: none"> • SINF1.M1 • SINF2.4-5 • SINF5.2-5 • SINF6.1, SINF6.3 <p>Les étudiants ayant suivi avec fruit ce cours seront capables de</p> <ul style="list-style-type: none"> • Expliquer comment les réseaux cellulaires et de capteurs mobiles fonctionnent • Décrire les principaux problèmes qui affectent ces environnements et d'identifier leur impact sur les systèmes cellulaires et embarqués • Intégrer et de combiner les concepts ci-dessus afin de résoudre les problèmes complexes liés à l'informatique mobile. <p>-----</p> <p><i>La contribution de cette UE au développement et à la maîtrise des compétences et acquis du (des) programme(s) est accessible à la fin de cette fiche, dans la partie « Programmes/formations proposant cette unité d'enseignement (UE) ».</i></p>
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	<p>En raison de la crise du COVID-19, les informations de cette rubrique sont particulièrement susceptibles d'être modifiées.</p> <p>Mode d'évaluation envisagé:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Projet (40% de la note finale) • Examen (60% de la note finale) <p>En fonction des circonstances et du nombre d'étudiants participants ou pour d'autres raisons, des modifications du plan d'évaluation peuvent être introduites, par exemple le remplacement de l'examen écrit par un examen oral ou un second projet. En cas de doute, l'enseignant se réserve le droit de faire passer à certains étudiants un examen oral supplémentaire qui complète ou remplace la note obtenue dans le(s) projet(s) et/ou l'examen écrit.</p>
Méthodes d'enseignement	<p>En raison de la crise du COVID-19, les informations de cette rubrique sont particulièrement susceptibles d'être modifiées.</p> <p>Le cours consiste en une série de leçons et d'exercices d'accompagnement et de projet(s). La méthode d'enseignement peut changer en fonction des circonstances et du nombre d'étudiants participants ou pour d'autres raisons. Les cours en présentiel ainsi que l'enseignement à distance ou un mélange des deux méthodes sont possibles.</p>
Contenu	<ul style="list-style-type: none"> • Wireless sensor networks • Internet of Things • Programming embedded systems with network connection • Network protocols for resource-constrained devices • Introduction to mobile networks

Autres infos	Préalables: <ul style="list-style-type: none"> • LSINF1252 • LINGI1341 (ou un cours de base comparable sur les réseaux)
Faculté ou entité en charge:	INFO

Force majeure

Modes d'évaluation des acquis des étudiants	En fonction des conditions de santé publique pendant la session d'examen, l'évaluation peut prendre différentes formes : <ul style="list-style-type: none"> • Projet de groupe (40% de la note finale) pendant le quadrimestre et examen écrit en présentiel pendant la session d'examen (60% de la note finale) ou <ul style="list-style-type: none"> • Projet de groupe (40% de la note finale) pendant le quadrimestre et projet individuel pendant la session d'examen (60% de la note finale)
---	--

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Master [120] : ingénieur civil en informatique	INFO2M	5		
Master [120] en sciences informatiques	SINF2M	5		
Master [120] : ingénieur civil électricien	ELEC2M	5		
Master [120] : ingénieur civil en science des données	DATE2M	5		
Master [120] en science des données, orientation technologies de l'information	DATI2M	5		