

5.0 crédits	30.0 h + 15.0 h	1q
-------------	-----------------	----

Enseignants:	Canini Marco ;
Langue d'enseignement:	Anglais
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Thèmes abordés :	<p>-- principes architecturaux du "cloud computing" -- Mise à l'échelle de services de "cloud computing" (stockage, méthode et temps de calcul, ...) -- Blocs de base pour les services de "cloud computing" -- Calculs à grande échelle dans des environnements de "cloud computing" -- Modèles de programmation pour les services sur le "cloud" -- Fournir des services Web évolutifs dans le "cloud"</p>
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> <p>-- INFO1.1-3 -- INFO2.2-3, INFO2.5 -- INFO5.2, INFO5.4-5 -- INFO6.1, INFO6.3, INFO6.4</p> <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>-- SINF1.M1 -- SINF2.2-3, SINF2.5 -- SINF5.2, SINF5.4-5 -- SINF6.1, SINF6.3, SINF6.4</p> <p>Les étudiants ayant suivi ce cours avec succès seront capables de</p> <p>-- expliquer les objectifs, les avantages et les modèles du "cloud computing", en donnant des exemples pratiques -- décrire les principales composantes du cloud computing -- élaborer et concevoir des services dans le "cloud" qui fonctionnent de manière fiable à grande échelle -- expliquer comment le stockage et la virtualisation sont utilisés dans le "cloud" et les appliquer dans la pratique -- appliquer les principes fondamentaux des applications Web multi-niveaux dans un environnement de "cloud computing" -- aborder les problèmes liés aux calculs sur de données massives (par exemple, par le biais du "Map Reduce computing paradigm")</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>
Autres infos :	<p>Préalables:</p> <p>-- LINGI1341 -- LSINF1121</p>

<p>Cycle et année d'étude: :</p>	<p>> Master [120] en sciences informatiques > Master [120] : ingénieur civil en informatique</p>
<p>Faculté ou entité en charge:</p>	<p>INFO</p>