


RS530.40.20.122	<i>Descriptif de module</i>			
Master of Advanced Studies in Rapid Application Development (MAS RAD)				
<i>Responsable du MAS</i> Marc Schaefer	<i>Version validée le</i> 16.09.2020	<i>Année académique</i> 2020-2021	<i>Code</i> 40.122	<i>Page</i> 1/5

Descriptif de module

Domaine : Haute Ecole Arc Ingénierie

1. Intitulé de module Travail de master (TM)

Type de formation : Bachelor Master MAS DAS CAS Autres :

Langue principale d'enseignement : Français Anglais Allemand

2. Organisation


Crédits ECTS : 12

Volume de travail :

	heures
Enseignement	0
Travail personnel	360
Travail total	360


3. Prérequis

- Avoir validé le module
- Avoir suivi le module
- Autre : pour débiter le TM proprement dit, avoir acquis les 4 CAS du MAS-RAD ; pour débiter les étapes préparatoires, 3 CAS doivent être acquis et le 4^e doit être en cours

RS530.40.20.122	<i>Descriptif de module</i>	haute école  ingénierie neuchâtel berne jura www.he-arc.ch		
Master of Advanced Studies in Rapid Application Development (MAS RAD)				
<i>Responsable du MAS</i> Marc Schaefer	<i>Version validée le</i> 16.09.2020	<i>Année académique</i> 2020-2021	<i>Code</i> 40.122	<i>Page</i> 2/5

4. Compétences visées / Objectifs généraux d'apprentissage

Compétences visées par le module	<p>A l'issue du module, l'étudiant est capable de :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Appliquer les connaissances théoriques et pratiques à une problématique réelle et concrète, en règle générale au sein d'une entreprise - Approfondir les connaissances acquises - Montrer des compétences de planification et de gestion de projet informatique, en interaction avec les utilisateurs
---	--

RS530.40.20.122		<i>Descriptif de module</i>		
Master of Advanced Studies in Rapid Application Development (MAS RAD)		haute école  ingénierie neuchâtel berne jura www.he-arc.ch		
<i>Responsable du MAS</i>	<i>Version validée le</i>	<i>Année académique</i>	<i>Code</i>	<i>Page</i>
Marc Schaefer	16.09.2020	2020-2021	40.122	3/5

5. Modalités d'évaluation et de validation

Evaluation des apprentissages

- Travail, rapport, livrables et défense

Tableau d'évaluation

Critères	Poids	Conseiller-ère-	Expert-e	Président-e CEX	Membre CEX
Déroulement et apport personnel	20%	note	X	X	X
Qualité du travail (pertinence technique et scientifique)	30%	note	note	X	X
Qualité du rapport écrit	20%	note	note	note	note
Défense (forme)	10%	note	note	note	note
Défense (contenu)	20%	note	note	note	note

(X dénote l'absence d'évaluation pour ce critère par la personne concernée ; en cas d'évaluation, une moyenne simple est appliquée)

Note finale du module :

M = moyenne pondérée des notes obtenues (au dixième de point) selon le tableau d'évaluation ci-dessus


Conditions de réussite :

Note finale du module $M \geq 4.0$ (arrondie au demi-point)

La note finale du module permet d'établir la note ECTS.


6. Modalités de remédiation

- Remédiation possible
 Pas de remédiation
 Autre (précisez) : ...

RS530.40.20.122	Descriptif de module			
Master of Advanced Studies in Rapid Application Development (MAS RAD)				
Responsable du MAS Marc Schaefer	Version validée le 16.09.2020	Année académique 2020-2021	Code 40.122	Page 4/5

7. Contenu et formes d'enseignement

Module	Projet
Méthode d'enseignement	<ul style="list-style-type: none"> - Apprentissage par projet, avec mandant (externe ou interne) - Encadrement du projet par un conseiller (en règle générale un enseignant de la formation) - Exécution du projet pour un mandant, en règle générale
Modalités d'évaluation	<p>Evaluation du projet remis par</p> <ul style="list-style-type: none"> • le conseiller, qui évalue le déroulement, le rapport, les livrables et la défense • l'expert, qui évalue le rapport, les livrables et la défense • la commission d'examen (CEX), qui évalue le rapport et la défense
Description du contenu (mots clés)	<p>Les études MAS-RAD se terminent par un travail de master (TM) de 12 ECTS (360 heures). Il fait partie intégrante de la formation MAS-RAD.</p> <p>Le (TM) marque la fin des études et doit montrer la capacité des étudiants à résoudre un problème avec des méthodes et moyens de l'ingénieur. Ce travail offre aux candidats la possibilité de mettre en pratique les connaissances acquises, d'élaborer des concepts et mettre en œuvre des produits novateurs tout en faisant la preuve de leurs aptitudes à planifier et à conduire des projets. Il se fait en principe chez l'employeur du candidat, mais peut se faire aussi dans l'une des écoles partenaires ou encore dans une autre entreprise mandante. Un candidat peut également proposer un projet dans lequel il est son propre mandant (p.ex. auto-entreprenariat).</p> <p>Afin de montrer les compétences acquises pendant ses études MAS-RAD, l'étudiant doit réaliser un travail de master qui remplit les exigences suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • être novateur : application d'une nouvelle solution à un problème existant, application nouvelle (problème résolu pour la 1ère fois), idée nouvelle ou approche nouvelle pour améliorer une/des solutions existantes • être original : le travail doit être réalisé par l'étudiant sans que les résultats aient déjà été atteints par ailleurs. <p>Les thèmes et le contenu du TM doivent correspondre aux objectifs ainsi qu'aux domaines des études MAS-RAD.</p> <p>Le thème du TM (proposition de travail) et le conseiller sont choisis par les candidats et soumis à la Commission d'examen (CEX) pour approbation sous forme d'une proposition de travail (inscription). L'expert, référent du domaine, est proposé par le conseiller et validé par la CEX.</p>

RS530.40.20.122	<i>Descriptif de module</i>			
Master of Advanced Studies in Rapid Application Development (MAS RAD)				
<i>Responsable du MAS</i> Marc Schaefer	<i>Version validée le</i> 16.09.2020	<i>Année académique</i> 2020-2021	<i>Code</i> 40.122	<i>Page</i> 5/5

Supports de cours	Directives de la commission. Pour le reste, au choix du conseiller.	
Outils utilisés	Au choix de l'étudiant (validés par le conseiller, voire le mandant)	
Bibliographie	Au choix du conseiller et de l'étudiant.	
Particularité d'organisation	Lieu	Variés
	Responsable du module	Marc Schaefer
	Dates	selon planification