

Rapport N° 7 : Modification de la fiche filière du Master IOT

Rapporteur (s) :	Oumhanie LEGEARD – Directrice du service Formation & Insertion Professionnelle
Service – personnel référent	David NOIRET Chargé de suivi administratif des Masters UBFC
Séance du Conseil académique	7 octobre 2020

Pour délibération	<input checked="" type="checkbox"/>
Pour échange/débat, orientations, avis	<input type="checkbox"/>
Pour information	<input type="checkbox"/>
Autre	<input type="checkbox"/>

Rapport :

Pour l'année universitaire 2020-2021, il est demandé au Conseil Académique de valider les nouvelles Modalités de Contrôle des Connaissances du Master IOT pour les 2 années de formation.

Les modalités s'appliquent aux étudiants bénéficiant d'un régime spécial d'étude (RSE), à l'exception de celles définies pour les UE et ECUE spécifiées dans la décision de la composante annexée au contrat pédagogique de ces étudiants. Lorsqu'il est indiqué dans le tableau en annexe 1 « P ou D » pour la forme du contrôle de l'épreuve, cela signifie que l'épreuve est prévue en présentiel et qu'en cas de contexte sanitaire ne permettant pas son organisation sur site, le contrôle sera réalisé à distance.

Pour les éléments pédagogiques dont l'épreuve est indiquée « P ou D », les étudiants seront avertis au moins 15 jours avant le début des épreuves de la modalité qui sera appliquée entre « P » ou « D ».

DÉLIBÉRATION

Il est demandé au Conseil Académique de délibérer sur les nouvelles Modalités de Contrôle des Connaissances du Master 1 et 2 IOT.

Modalités de contrôle des aptitudes et de l'acquisition des connaissances et des compétences

Compléter le tableau pour le semestre : une ligne par épreuve d'ECUE (ou par épreuve d'UE pour les UE sans ECUE). Cf. onglet "Consignes"

Ces modalités s'appliquent aux étudiants bénéficiant d'un régime spécial d'étude (RSE), à l'exception de celles définies pour les UE et ECUE spécifiées dans la décision de la composante annexée au contrat pédagogique de ces étudiants.
Lorsqu'il est indiqué "P ou D" pour la forme du contrôle de l'épreuve (colonnes M et T), cela signifie que l'épreuve est prévue en présentiel ("P") et qu'en cas de contexte sanitaire ne permettant pas sont organisation sur site, le contrôle sera réalisé à distance ("D").
 Pour les éléments pédagogiques dont l'épreuve est indiquée "P ou D", **les étudiants seront avertis au moins 15 jours avant le début des épreuves de la modalité qui sera appliquée entre "P" ou "D".**

Numéro de semestre : **Semestre 07** (numéroté de S1 à S10, sinon "aucun")
Année : 1ère année
Diplôme : Master
Domaine (le cas échéant) : Sciences, Technologies, Santé
Mention : Embedded Computers Systems
Parcours type : Internet of Things

Compensation entre semestre pour valider l'année (oui/non) : oui

Session 1														Session 2 Si session unique : indiquer "session unique" dans toutes les cases. Si sessions 1 et 2 identiques : indiquer "idem session 1" dans toutes les cases.					
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
Numéro de l'UE (numérotée de 1 à 5 ou plus)	Code Apogée de l'UE	Libellé de l'UE (en français ou dans la langue d'enseignement si ce n'est pas le français)	Nombre de crédits ECTS de l'UE	Note minimum (à l'UE ou moyenne des ECUE) à partir de laquelle s'applique la compensation entre UE (sinon "sans objet")	Code Apogée de l'ECUE (si plusieurs ECUE dans l'UE, sinon "sans objet")	Libellé de l'ECUE (si plusieurs ECUE dans l'UE, sinon "sans objet")	Numéro de l'épreuve dans l'ECUE (ou dans l'UE si pas d'ECUE) (si une seule épreuve, indiquer 1)	Coef. de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE (ou de l'UE si pas d'ECUE) (indiquer cette quote-part en %)	Nature de l'épreuve : - Examen écrit - Examen oral ou pratique - Rendu d'un livrable - Restitution orale	Durée précise de l'épreuve en heure et/ou minutes (si l'épreuve est "Rendu d'un livrable", indiquer "sans objet")	Type de contrôle de l'épreuve : - Contrôle continu (CC) - Contrôle terminal (CT)	Forme du contrôle de l'épreuve : - A distance (D) - En présentiel (P) - En présentiel ou à distance en cas de crise sanitaire (P ou D)	Report de la note de CC en 2e session (indiquer : oui/non)	Coef. de la note de CC reportée dans la moyenne de 2e session de l'ECUE (ou de l'UE si pas d'ECUE) (indiquer cette quote-part en %)	Coef. de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE (ou de l'UE si pas d'ECUE) (indiquer cette quote-part en %)	Nature de l'épreuve : - Examen écrit - Examen oral ou pratique - Rendu d'un livrable - Restitution orale	Durée précise de l'épreuve en heure et/ou minutes (si l'épreuve est "Rendu d'un livrable", indiquer "sans objet")	Type de contrôle de l'épreuve : - Contrôle continu (CC) - Contrôle terminal (CT)	Forme du contrôle de l'épreuve : - A distance (D) - En présentiel (P) - En présentiel ou à distance en cas de crise sanitaire (P ou D)
							2	50%	Examen écrit ou oral	2 heures	CC	P ou D	non		session unique	session unique	session unique	session unique	session unique
UE2	VEM7TMC	Team management and communication	3	8	sans objet	sans objet	1	75%	Rendu de livrable ou restitution orale	sans objet	CC	P ou D	non		session unique	session unique	session unique	session unique	session unique
							2	25%	Rendu de livrable ou restitution orale	sans objet	CC	P ou D	non		session unique	session unique	session unique	session unique	session unique
UE3	VEM7AA	Advanced Algorithmic	6	8	sans objet	sans objet	1	40%	Examen écrit	2 heures	CT	P ou D	non		session unique	session unique	session unique	session unique	session unique
							2	60%	Examen oral ou pratique	sans objet	CC	P ou D	non		session unique	session unique	session unique	session unique	session unique
UE4	VEM7DM	Data mining	6	8	sans objet	sans objet	1	40%	Examen écrit	2 heures	CT	P ou D	non		session unique	session unique	session unique	session unique	session unique
							2	60%	Examen oral ou pratique	sans objet	CC	P ou D	non		session unique	session unique	session unique	session unique	session unique
UE5	VEM7MD	Mobile development	6	8	sans objet	sans objet	1	100%	Examen oral ou pratique	sans objet	CC	P ou D	non		session unique	session unique	session unique	session unique	session unique
UE6	VEM7IROC	Infrastructure and routing for connected objects	6	8	sans objet	sans objet	1	50%	Examen écrit	2 heures	CT	P ou D	non		session unique	session unique	session unique	session unique	session unique
							2	50%	Examen oral ou pratique	sans objet	CC	P ou D	non		session unique	session unique	session unique	session unique	session unique

Modalités de contrôle des aptitudes et de l'acquisition des connaissances et des compétences

Compléter le tableau pour le semestre : une ligne par épreuve d'ECUE (ou par épreuve d'UE pour les UE sans ECUE). Cf. onglet "Consignes"

Ces modalités s'appliquent aux étudiants bénéficiant d'un régime spécial d'étude (RSE), à l'exception de celles définies pour les UE et ECUE spécifiées dans la décision de la composante annexée au contrat pédagogique de ces étudiants.
Lorsqu'il est indiqué "P ou D" pour la forme du contrôle de l'épreuve (colonnes M et T), cela signifie que l'épreuve est prévue en présentiel ("P") et qu'en cas de contexte sanitaire ne permettant pas sont organisation sur site, le contrôle sera réalisé à distance ("D").
 Pour les éléments pédagogiques dont l'épreuve est indiquée "P ou D", **les étudiants seront avertis au moins 15 jours avant le début des épreuves de la modalité qui sera appliquée entre "P" ou "D".**

Numéro de semestre : **Semestre 08** (numéroté de S1 à S10, sinon "aucun")
Année : 1ère année
Diplôme : Master
Domaine (le cas échéant) : Sciences, Technologies, Santé
Mention : Embedded Computers Systems
Parcours type : Internet of Things

Compensation entre semestre pour valider l'année (oui/non) : oui

Session 1														Session 2 Si session unique : indiquer "session unique" dans toutes les cases. Si sessions 1 et 2 identiques : indiquer "idem session 1" dans toutes les cases.					
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
Numéro de l'UE (numérotée de 1 à 5 ou plus)	Code Apogée de l'UE	Libellé de l'UE (en français ou dans la langue d'enseignement si ce n'est pas le français)	Nombre de crédits ECTS de l'UE	Note minimum (à l'UE ou moyenne des ECUE) à partir de laquelle s'applique la compensation entre UE (sinon "sans objet")	Code Apogée de l'ECUE (si plusieurs ECUE dans l'UE, sinon "sans objet")	Libellé de l'ECUE (si plusieurs ECUE dans l'UE, sinon "sans objet")	Numéro de l'épreuve dans l'ECUE (ou dans l'UE si pas d'ECUE) (si une seule épreuve, indiquer 1)	Coef. de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE (ou de l'UE si pas d'ECUE) (indiquer cette quote-part en %)	Nature de l'épreuve : - Examen écrit - Examen oral ou pratique - Rendu d'un livrable - Restitution orale	Durée précise de l'épreuve en heure et/ou minutes (si l'épreuve est "Rendu d'un livrable", indiquer "sans objet")	Type de contrôle de l'épreuve : - Contrôle continu (CC) - Contrôle terminal (CT)	Forme du contrôle de l'épreuve : - A distance (D) - En présentiel (P) - En présentiel ou à distance en cas de crise sanitaire (P ou D)	Report de la note de CC en 2e session (indiquer : oui/non)	Coef. de la note de CC reportée dans la moyenne de 2e session de l'ECUE (ou de l'UE si pas d'ECUE) (indiquer cette quote-part en %)	Coef. de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE (ou de l'UE si pas d'ECUE) (indiquer cette quote-part en %)	Nature de l'épreuve : - Examen écrit - Examen oral ou pratique - Rendu d'un livrable - Restitution orale	Durée précise de l'épreuve en heure et/ou minutes (si l'épreuve est "Rendu d'un livrable", indiquer "sans objet")	Type de contrôle de l'épreuve : - Contrôle continu (CC) - Contrôle terminal (CT)	Forme du contrôle de l'épreuve : - A distance (D) - En présentiel (P) - En présentiel ou à distance en cas de crise sanitaire (P ou D)
							2	60%	Examen oral ou pratique	sans objet	CC	P ou D	non		session unique	session unique	session unique	session unique	session unique
UE2	VEM8ENG	English B2 or FLE	3	8	sans objet	sans objet	1	50%	Examen écrit	2 heures	CC	P ou D	non		session unique	session unique	session unique	session unique	session unique
							2	50%	Examen écrit ou oral	2 heures	CC	P ou D	non		session unique	session unique	session unique	session unique	session unique
UE3	VEM8CIAV	Cloud infrastructure and virtualization	6	8	sans objet	sans objet	1	75 %	Examen oral ou pratique	sans objet	CC	P ou D	non		session unique	session unique	session unique	session unique	session unique
							2	25 %	Examen écrit	1 heure	CC	P ou D	non		session unique	session unique	session unique	session unique	session unique
UE4	VEM8RANW	Radio networks	6	8	sans objet	sans objet	1	35%	Examen écrit	2 heures	CT	P ou D	non		session unique	session unique	session unique	session unique	session unique
							2	65%	Examen oral ou pratique	sans objet	CC	P ou D	non		session unique	session unique	session unique	session unique	session unique
UE5	VEM8ES	Embedded systems	6	8	sans objet	sans objet	1	50%	Rendu d'un livrable	sans objet	CC	P ou D	non		session unique	session unique	session unique	session unique	session unique
							2	50%	Examen oral ou pratique	3 heures	CC	P ou D	non		session unique	session unique	session unique	session unique	session unique
UE6	VEM8TP	Tutor project	3	8	sans objet	sans objet	1	100%	Examen oral ou pratique	sans objet	CC	P ou D	non		session unique	session unique	session unique	session unique	session unique

Modalités de contrôle des aptitudes et de l'acquisition des connaissances et des compétences

Compléter le tableau pour le semestre : une ligne par épreuve d'ECUE (ou par épreuve d'UE pour les UE sans ECUE). Cf. onglet "Consignes"

Ces modalités s'appliquent aux étudiants bénéficiant d'un régime spécial d'étude (RSE), à l'exception de celles définies pour les UE et ECUE spécifiées dans la décision de la composante annexée au contrat pédagogique de ces étudiants.
Lorsqu'il est indiqué "P ou D" pour la forme du contrôle de l'épreuve (colonnes M et T), cela signifie que l'épreuve est prévue en présentiel ("P") et qu'en cas de contexte sanitaire ne permettant pas sont organisation sur site, le contrôle sera réalisé à distance ("D").
Pour les éléments pédagogiques dont l'épreuve est indiquée "P ou D", les étudiants seront avertis au moins 15 jours avant le début des épreuves de la modalité qui sera appliquée entre "P" ou "D".

Numéro de semestre : **Semestre 09** (numéroté de S1 à S10, sinon "aucun")

Année : **2ème année**

Diplôme : **Master**

Domaine (le cas échéant) : **Sciences, Technologies, Santé**

Mention : **Embedded Computers Systems**

Parcours type : **Internet of Things**

Compensation entre semestre pour valider l'année (oui/non) : **oui**

Session 1															Session 2				
Si session unique : indiquer "session unique" dans toutes les cases. Si sessions 1 et 2 identiques : indiquer "idem session 1" dans toutes les cases.																			
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
Numéro de l'UE (numérotée de 1 à 5 ou plus)	Code Apogée de l'UE	Libellé de l'UE (en français ou dans la langue d'enseignement si ce n'est pas le français)	Nombre de crédits ECTS de l'UE	Note minimum (à l'UE ou moyenne des ECUE) à partir de laquelle s'applique la compensation entre UE (sinon "sans objet")	Code Apogée de l'ECUE (si plusieurs ECUE dans l'UE, sinon "sans objet")	Libellé de l'ECUE (si plusieurs ECUE dans l'UE, sinon "sans objet") (en français ou dans la langue d'enseignement si ce n'est pas le français)	Numéro de l'épreuve dans l'ECUE (ou dans l'UE si pas d'ECUE) (si une seule épreuve, indiquer 1)	Coef. de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE (ou de l'UE si pas d'ECUE) (indiquer cette quote-part en %)	Nature de l'épreuve : - Examen écrit - Examen oral ou pratique - Rendu d'un livrable - Restitution orale	Durée précise de l'épreuve en heure et/ou minutes (si l'épreuve est "Rendu d'un livrable", indiquer "sans objet")	Type de contrôle de l'épreuve : - Contrôle continu (CC) - Contrôle terminal (CT)	Forme du contrôle de l'épreuve : - A distance (D) - En présentiel (P) - En présentiel ou à distance en cas de crise sanitaire (P ou D)	Report de la note de CC en 2e session (indiquer : oui/non)	Coef. de la note de CC reportée dans la moyenne de 2e session de l'ECUE (ou de l'UE si pas d'ECUE) (indiquer cette quote-part en %)	Coef. de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE (ou de l'UE si pas d'ECUE) (indiquer cette quote-part en %)	Nature de l'épreuve : - Examen écrit - Examen oral ou pratique - Rendu d'un livrable - Restitution orale	Durée précise de l'épreuve en heure et/ou minutes (si l'épreuve est "Rendu d'un livrable", indiquer "sans objet")	Type de contrôle de l'épreuve : - Contrôle continu (CC) - Contrôle terminal (CT)	Forme du contrôle de l'épreuve : - A distance (D) - En présentiel (P) - En présentiel ou à distance en cas de crise sanitaire (P ou D)
															UE1	VEM9RTP	Research project and Tutored project	3	8
UE2	VEM9ABMS	Agent-based modeling and simulation for IOT	12	8	sans objet	sans objet	1	40%	Examen écrit	2 heures	CC	P ou D	non		session unique	session unique	session unique	session unique	session unique
							2	60%	Examen écrit	2 heures	CT	P ou D	non		session unique	session unique	session unique	session unique	session unique
UE3	VEM9MRPR	Modular robots programming and Swarm robotics	6	8	sans objet	sans objet	1	40%	Examen écrit	2 heures	CC	P ou D	non		session unique	session unique	session unique	session unique	session unique
							2	30%	Examen oral ou pratique	sans objet	CC	P ou D	non		session unique	session unique	session unique	session unique	session unique
							3	30%	Rendu d'un livrable	sans objet	CC	P ou D	non		session unique	session unique	session unique	session unique	session unique
UE4	VEM9DLI	Deep Learning for IOT	6	8	sans objet	sans objet	1	50%	Examen écrit	2 heures	CC	P ou D	non		session unique	session unique	session unique	session unique	session unique
							2	50%	Rendu d'un livrable	sans objet	CC	P ou D	non		session unique	session unique	session unique	session unique	session unique
UE5	VEM9SFCO	Security for connected objects	6	8	sans objet	sans objet	1	33%	Examen écrit	2 heures	CC	P ou D	non		session unique	session unique	session unique	session unique	session unique
							2	33%	Examen écrit	2 heures	CC	P ou D	non		session unique	session unique	session unique	session unique	session unique
							3	34%	Examen oral ou pratique	30 minutes	CC	P ou D	non		session unique	session unique	session unique	session unique	session unique
UE6	VEM9MSC	Mobility and Smart Cities	6	8	sans objet	sans objet	1	40%	Examen écrit	2 heures	CC	P ou D	non		session unique	session unique	session unique	session unique	session unique
							2	30%	Examen oral ou pratique	sans objet	CC	P ou D	non		session unique	session unique	session unique	session unique	session unique
							3	30%	Rendu d'un livrable	sans objet	CC	P ou D	non		session unique	session unique	session unique	session unique	session unique
UE7	VEM9PAI	Perceptions and interactions for IOT	12	8	sans objet	sans objet	1	62,50%	Examen écrit	2 heures	CC	P ou D	non		session unique	session unique	session unique	session unique	session unique
							2	37,50%	Examen écrit	2 heures	CT	P ou D	non		session unique	session unique	session unique	session unique	session unique

Modalités de contrôle des aptitudes et de l'acquisition des connaissances et des compétences

Compléter le tableau pour le semestre : une ligne par épreuve d'ECUE (ou par épreuve d'UE pour les UE sans ECUE). Cf. onglet "Consignes"

Ces modalités s'appliquent aux étudiants bénéficiant d'un régime spécial d'étude (RSE), à l'exception de celles définies pour les UE et ECUE spécifiées dans la décision de la composante annexée au contrat pédagogique de ces étudiants.
Lorsqu'il est indiqué "P ou D" pour la forme du contrôle de l'épreuve (colonnes M et T), cela signifie que l'épreuve est prévue en présentiel ("P") et qu'en cas de contexte sanitaire ne permettant pas sont organisation sur site, le contrôle sera réalisé à distance ("D").
Pour les éléments pédagogiques dont l'épreuve est indiquée "P ou D", les étudiants seront avertis au moins 15 jours avant le début des épreuves de la modalité qui sera appliquée entre "P" ou "D".

Numéro de semestre : **Semestre 10** (numéroté de S1 à S10, sinon "aucun")

Année : **2ème année**

Diplôme : **Master**

Domaine (le cas échéant) : **Sciences, Technologies, Santé**

Mention : **Embedded Computers Systems**

Parcours type : **Internet of Things**

Compensation entre semestre pour valider l'année (oui/non) : **oui**

Session 1															Session 2				
Si session unique : indiquer "session unique" dans toutes les cases. Si sessions 1 et 2 identiques : indiquer "idem session 1" dans toutes les cases.																			
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
Numéro de l'UE (numérotée de 1 à 5 ou plus)	Code Apogée de l'UE	Libellé de l'UE (en français ou dans la langue d'enseignement si ce n'est pas le français)	Nombre de crédits ECTS de l'UE	Note minimum (à l'UE ou moyenne des ECUE) à partir de laquelle s'applique la compensation entre UE (sinon "sans objet")	Code Apogée de l'ECUE (si plusieurs ECUE dans l'UE, sinon "sans objet")	Libellé de l'ECUE (si plusieurs ECUE dans l'UE, sinon "sans objet") (en français ou dans la langue d'enseignement si ce n'est pas le français)	Numéro de l'épreuve dans l'ECUE (ou dans l'UE si pas d'ECUE) (si une seule épreuve, indiquer 1)	Coef. de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE (ou de l'UE si pas d'ECUE) (indiquer cette quote-part en %)	Nature de l'épreuve : - Examen écrit - Examen oral ou pratique - Rendu d'un livrable - Restitution orale	Durée précise de l'épreuve en heure et/ou minutes (si l'épreuve est "Rendu d'un livrable", indiquer "sans objet")	Type de contrôle de l'épreuve : - Contrôle continu (CC) - Contrôle terminal (CT)	Forme du contrôle de l'épreuve : - A distance (D) - En présentiel (P) - En présentiel ou à distance en cas de crise sanitaire (P ou D)	Report de la note de CC en 2e session (indiquer : oui/non)	Coef. de la note de CC reportée dans la moyenne de 2e session de l'ECUE (ou de l'UE si pas d'ECUE) (indiquer cette quote-part en %)	Coef. de l'épreuve dans la moyenne de l'ECUE (ou de l'UE si pas d'ECUE) (indiquer cette quote-part en %)	Nature de l'épreuve : - Examen écrit - Examen oral ou pratique - Rendu d'un livrable - Restitution orale	Durée précise de l'épreuve en heure et/ou minutes (si l'épreuve est "Rendu d'un livrable", indiquer "sans objet")	Type de contrôle de l'épreuve : - Contrôle continu (CC) - Contrôle terminal (CT)	Forme du contrôle de l'épreuve : - A distance (D) - En présentiel (P) - En présentiel ou à distance en cas de crise sanitaire (P ou D)
															UE8	VEMXEMI	Entrepreneurship manaqament and innovation	3	8
UE9	VEMXINS	Internship	27	8	sans objet	sans objet	1	70%	Rendu d'un livrable	sans objet	CC	P ou D	non		session unique	session unique	session unique	session unique	session unique
							2	30%	Restitution orale	20 minutes	CC	P ou D	non		session unique	session unique	session unique	session unique	session unique