

Commission de la formation et de la vie universitaire
Séance du 21 mai 2019

Délibération n°6

Portant approbation de la création des DU Développeur niveau I et Développeur niveau II

*Vu le code de l'éducation, et notamment ses articles L712-6-1, L613-5 et D613-45,
Vu les statuts de l'université de Cergy-Pontoise,*

Considérant que la licence professionnelle « Web et applications mobiles » est une formation en apprentissage dédiée à la maîtrise des technologies inhérentes à la programmation et à la gestion des sites web ainsi qu'aux technologies de développement sur mobiles,

Considérant qu'elle est prioritairement destinée aux personnes en situation de handicap et/ou éloignées de l'emploi, qu'elles soient étudiantes ou reconversion professionnelle,

Considérant qu'une phase de remise à niveau peut être nécessaire pour intégrer la licence professionnelle,

Considérant l'hétérogénéité du niveau des candidats souhaitant intégrer la formation,

Considérant qu'il est proposé de décliner la phase de remise à niveau sous la forme de deux DU,

Après en avoir délibéré, la commission de la formation et de la vie universitaire :

Vote

Nombre de membres en exercice : 32
Nombre de membres présents : 9
Nombre de membres représentés : 6
Membres absents et non représentés : 17

Pour : 15
Contre : 0
Abstention : 0
Non-participation : 0

Article 1er : approuve la création du DU Développeur niveau I se déroulant sur 3 mois pour une ouverture en mai 2019 et le DU Développeur II se déroulant sur 10 mois pour une ouverture en septembre 2019. Les dossiers de création des DU sont annexés à la présente délibération.

Article dernier : La présente délibération sera transmise à la rectrice de l'académie de Versailles, Chancelière des universités, et entrera en vigueur à compter de sa publication.

Le président de la commission
de la formation et de la vie universitaire,



Patrick COURILLEAU

Transmis au rectorat le : 22 juillet 2019
Publié le : 23 juillet 2019



DOSSIER CRÉATION DE FORMATION

Contact :

Direction Pilotage de l'offre de formation

Service Offre de formation sof@ml.u-cergy.fr

Chef de service : François Martin (62 79)

Référente création des formations : Laëtitia Salas (63 24)

SOMMAIRE DU DOSSIER

Fiche 1 : Description du projet

Fiche 2 : Équipe de formation

**Fiche 3 : Maquette des enseignements et modalités de
contrôle des connaissances**

Fiche 4 : Estimation des coûts liés à la formation

Fiche 5 : Locaux

Fiche 1 : Description du projet

A - Informations générales

Personne(s) responsable(s) du projet :

Jean-Luc Bourdon, Enseignant-chercheur

Type d'opération :

Création d'un diplôme d'université (DU)

Intitulé de la formation :

DU « Développeur niveau I »

Niveau :

Bac + 1

Composante de rattachement :

UFR Sciences et Techniques

Département des Sciences Informatiques

Date d'ouverture envisagée et calendrier prévisionnel de la formation :

Avril 2019

Environ trois (3) mois de formation, d'avril à mi juillet

Nombre d'étudiants attendus :

Entre 10 et 20 étudiants

Localisation de la formation :

Site de St Martin

B - Justification du projet

Motivation du projet :

La LP WAM (Web et Applications Mobile) a pour vocation l'accueil d'étudiant(e)s en situation de handicap afin de sécuriser leur parcours et de les accompagner dans leur diplomation à bac+3.

Une des caractéristiques de la formation est aussi de permettre les reconversions professionnelles. Dans ces conditions, les futur(e)s étudiant(e)s n'ont pas nécessairement les compétences attendues d'étudiant(e)s ayant suivi un cursus informatique.

C'est pourquoi l'intégration de la LP WAM se fait de deux manières :

- soit directement pour douze (12) mois de formation en alternance (apprentissage ou contrat de professionnalisation) ;
- soit avec quinze (15) mois de remise à niveau (trois (3) mois suivis d'une année complémentaire), puis douze (12) mois de formation en alternance (apprentissage ou contrat de professionnalisation).

C'est donc cet accompagnement pédagogique adapté et son encadrement administratif qui nécessitent la mise en place de deux DU :

- un DU « Développeur niveau I » (niveau débutant) ;
- un DU « Développeur niveau II » (niveau intermédiaire).

Public visé :

Tou(te)s les candidat(e)s de la LP WAM ayant passé avec succès la phase de recrutement et n'ayant pas les compétences en informatique requises pour une intégration directe en L3P.

Insertion professionnelle :

Pas d'insertion professionnalisation directe, phase de remise à niveau.

Liens avec le monde socio-économique :

Sans objet

Partenaires éventuels :

Sans objet

Bref historique des liens avec le ou les partenaires :

Sans objet

Étude de la concurrence et positionnement au regard de l'offre de formation de l'UCP :

Sans objet

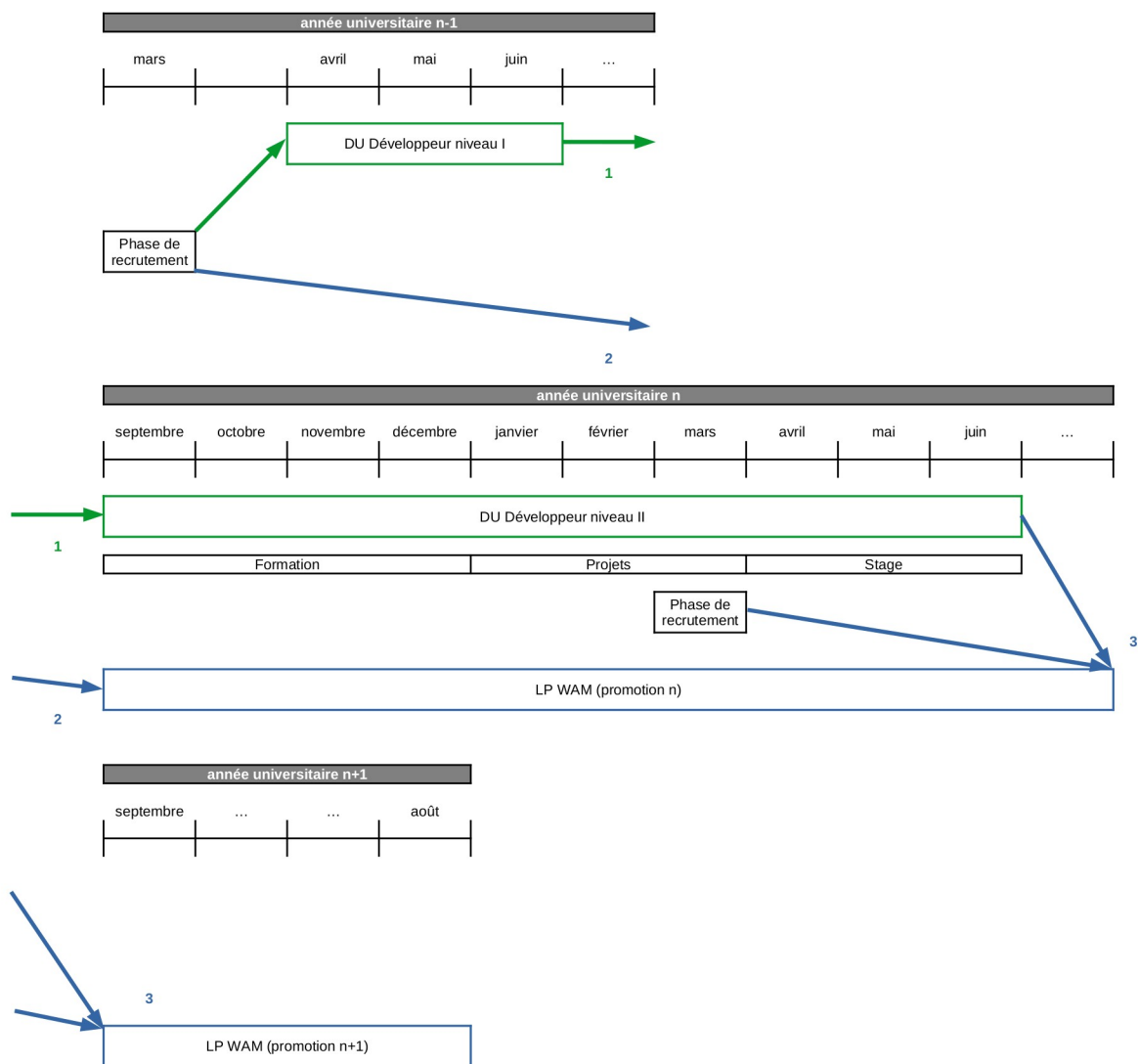
Points forts ou spécifiques :

Formation adaptée tant au niveau des compétences attendues en entrée qu'à un public en situation de handicap qui permet ainsi de sécuriser complètement le parcours de ces étudiant(e)s depuis leur remise à niveau jusqu'à leur diplomation.

C - Informations à caractère pédagogique

Organisation de la formation :

- Étudiant(e)s sans aucun prérequis en informatique : DU Développeur niveau I, puis DU Développeur niveau II (parcours vert), puis LP WAM ;
- Étudiant(e)s avec prérequis en informatique (parcours bleu) : LP WAM.



Quelles compétences la formation permet-elle d'acquérir ?

Cette formation de trois (3) mois est partie intégrante d'une remise à niveau d'une durée complète de quinze (15) mois qui sécurise le parcours de l'étudiant(e) afin que son année de formation en LP WAM se passe dans les meilleures conditions de réussite.

Modalités de recrutement des étudiants :

La phase de recrutement se déroule en plusieurs étapes :

- 1) communication et retour des dossiers de candidature (de novembre à février)
- 2) tests de positionnement (début mars)

- 3) entretien individuel avec l'équipe médical élargie, service de médecine de l'UCP et mission handicap (mars)
- 4) entretien individuel avec l'équipe pédagogique (mars)
- 5) activités collectives pour instaurer une réelle cohésion de groupe (3 journées fin mars)
- 6) jury d'admission (fin mars)

Modalités d'inscription :

Formation initiale (formation continue au cas par cas)

La formation met-elle en œuvre des pédagogies innovantes ?

Les étudiant(e)s sont tou(te)s en situation de handicap. Dans ces conditions, l'équipe pédagogique, appuyée par l'équipe plurielle et des experts spécialisés dans le handicap, mettra en place un encadrement et un suivi différenciés.

D'autre part, un robot de téléprésence sera utilisé pendant les cours afin que l'étudiant(e) empêché(e) puisse tout de même suivre à distance ces derniers. Un second robot de table est aussi envisagé afin que l'immersion au sein d'un groupe de travail soit la meilleure possible et permettre ainsi de favoriser les travaux collaboratifs.

Enfin, l'intégralité des cours sera filmée et disponible en podcast.

La formation propose-t-elle des enseignements à distance ?

D'ici un an ou deux, les cours de la remise à niveau (des DU « Développeur niveau I » et « Développeur niveau II ») seront disponibles à distance.

Modalités d'évaluation des enseignements :

Contrôle continu uniquement

Épreuves écrites et épreuves orales à égalité

Taux de mutualisation des enseignements avec des enseignements existants :

Sans objet

D - Rayonnement de la formation

Liens avec la recherche :

Sans objet

Internationalisation :

Sans objet

Pour une formation internationale (double diplôme ou formation délocalisée), en quoi le projet s'inscrit-il : dans la stratégie internationale de l'UCP ? dans la stratégie d'internationalisation de la composante ?

Sans objet

Actions de communication envisagées pour promouvoir la formation :

Recrutement d'un(e) apprenti(e) chargé(e) de communication pour une année (2019-2020)

Fiche 2 : Équipe de formation

Equipe pédagogique :

Nom	Titre et fonction	Etablissement ou entreprise de rattachement	Composante d'appartenance UCP	Nombre d'heures prévisionnel	Enseignements dispensés
Bourdon J.-L.	EC	UCP	UFR ST	48 HETD	- Algorithmique - Programmation impérative 1
Laroque P.	EC	UCP	UFR ST	24 HETD	- Programmation impérative 1
Lemaire M.	PRAG	UCP	UFR ST	36 HETD	- Langages du Web 1
La formation nécessite-t-elle une prestation spécifique ?					
	Discipline	Type (prestation, vacation, accès EAD)	Volume HETD prévisionnel	Pondération (CM, TP, TD, conférence)	Taux ou montant (CM, TP, TD)

Apport des représentants du monde socioprofessionnel à la formation :

Sans objet

Personnel de soutien à la formation et modalités d'organisation de ce soutien :

Secrétariat pédagogique de la LP WAM

Conseil de perfectionnement :

Sans objet

Fiche 3 : Maquette des enseignements et modalités de contrôle des connaissances

Unités d'enseignements (Descriptif détaillé : EC et matières)	Langue d'enseignement	Crédits ECTS	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Cours mutualisés (indiquer l'unité d'enseignement mutualisé)	Nombre de groupes de TD prévisionnels supplémentaires	Nombre de groupes de TP prévisionnels supplémentaires
UE 1 Algorithmique	français	2	24					
UE 2 Programmation impérative 1	français	4	48					
UE 3 Langages du Web 1	français	4	36					

Intégrer les suivis de projets, stages et mémoires

Modalités de contrôle des connaissances :

Quelles sont les conditions à remplir pour valider la formation ?

Obtenir une note supérieure ou égale à 10 pour la moyenne pondérée par les ECTS

Y-a-t-il attribution d'une mention honorifique ? oui

Mention assez bien à partir de 12,00

Mention bien à partir de 14,00

Mention très bien à partir de 16,00

Y-a-t-il des notes-seuils ? non

Y-a-t-il compensation entre les semestres impair et pair ? non

Y-a-t-il une 2nde session ? non

Traitement des absences aux examens

- Absence injustifiée en 1^{ère} session : note zéro
- Absence justifiée en 1^{ère} session : note zéro

Fiche 4 : Estimation des coûts liés à la formation

Effectif

Type d'étudiants	Nb prévu	Tarif* ou fourchette de tarif	Commentaires, particularités
En formation initiale	16	50 € 00	
En formation par l'apprentissage			
En formation continue		1 000 € 00	
Etudiants étrangers			

*Hors droits nationaux

Maquette par étudiant

Type d'heures	Equivalent HTD	Nombre d'heures	Dont vacataires	Dont titulaires	Préciser les mutualisations*, autres informations, ...
H CM	162	108		108	UE 1 à UE 3
H TD					
H TP					
autres					
Suivi étudiant					
référentiel	24	24		24	Responsabilité du DU

*En cas de mutualisation, préciser le % de participation des étudiants de cette formation par rapport aux autres

Utilisation des salles à la journée : (base de 6 ou 7 h par jour)

type de salle		Nb de jours	Commentaires
labo de langues	sans catégorie de salle		
salle informatique	< 15 places		
	> 15 places	24	Un (1) créneau : 2 heures par demi journée
salle TD + Amphi	< 30 places		
	30 à 50 places		
	50 à 100 places		
	100 à 250 places		
	> 250 places (amphi)		
salle TP	< 10 places		
	10 à 30 places + FabLab		
	> 30 places		

Prévisions de recettes (par exemple du CFA pour les apprentis, etc.)

Préciser le type de recette	Montant	Commentaires

Prévisions de dépenses diverses (dépenses pédagogiques...)

Préciser le type de dépense	Montant	Commentaires
Reprographie	100 € 00	
Téléphone	100 € 00	

Fiche 5 : Locaux

Localisation de la formation

Site UCP

Si la formation est localisée sur un site UCP, préciser :

- Le site : Saint-Martin
- Le nombre de salles nécessaires avec la répartition par type de salle : une (1) salle de TP d'informatique (B 425 ?)
- La taille des groupes par type de salle, afin de déterminer la capacité des salles : une petite vingtaine d'étudiant(e)s
- Le calendrier prévisionnel d'occupation :
 - Le nombre de semaine par semestre : 12 semaines à partir d'avril, jusqu'à début juillet
 - Les volumes horaires par semestre / par semaine / (pour les formations en alternance : les jours de présence par semaine) / le volume horaire par jour de présence : créneau de 2 heures le matin et l'après-midi les mardi, mercredi et jeudi

Pour une formation sur un site UCP, faut-il prévoir des aménagements et équipements spécifiques pour la (les) salle(s) ?

Ces aménagements et équipements spécifiques peuvent être différés pour septembre 2019.

Par ailleurs, ces investissements à faire une (1) fois sont mutualisés pour les DU « Développeur niveau I » et « Développeur niveau II », ainsi qu'avec la LP WAM.

Si oui, compléter le tableau ci-dessous de la manière la plus précise possible.

Salle	Aménagements spécifiques (travaux...)	Équipement informatique	Équipement audio/vidéo	Mobilier	TBI
B 425		24 000 € 00			
B 425			5 000 € 00		
B 425				10 000 € 00	
B 425					5 000 € 00

Réponse du pôle Infra :

	Chiffrage du pôle Infra	Réponse pôle Infra sur la faisabilité	Date estimée pour la réalisation
Aménagements spécifiques (travaux...)			
Équipement informatique			
Équipement vidéo			
Mobilier			
Autre			



DOSSIER CRÉATION DE FORMATION

Contact :

Direction Pilotage de l'offre de formation

Service Offre de formation sof@ml.u-cergy.fr

Chef de service : François Martin (62 79)

Référente création des formations : Laëtitia Salas (63 24)

SOMMAIRE DU DOSSIER

Fiche 1 : Description du projet

Fiche 2 : Équipe de formation

**Fiche 3 : Maquette des enseignements et modalités de
contrôle des connaissances**

Fiche 4 : Estimation des coûts liés à la formation

Fiche 5 : Locaux

Fiche 1 : Description du projet

A - Informations générales

Personne(s) responsable(s) du projet :

Jean-Luc Bourdon, Enseignant-chercheur

Type d'opération :

Création d'un diplôme d'université (DU)

Intitulé de la formation :

DU « Développeur niveau II »

Niveau :

Bac + 2

Composante de rattachement :

UFR Sciences et Techniques

Département des Sciences Informatiques

Date d'ouverture envisagée et calendrier prévisionnel de la formation :

Septembre 2019

Environ douze (12) mois de formation, de septembre à juillet-août

Nombre d'étudiants attendus :

Entre 10 et 20 étudiants

Localisation de la formation :

Site de St Martin

B - Justification du projet

Motivation du projet :

La LP WAM (Web et Applications Mobile) a pour vocation l'accueil d'étudiant(e)s en situation de handicap afin de sécuriser leur parcours et de les accompagner dans leur diplomation à bac+3.

Une des caractéristiques de la formation est aussi de permettre les reconversions professionnelles. Dans ces conditions, les futur(e)s étudiant(e)s n'ont pas nécessairement les compétences attendues d'étudiant(e)s ayant suivi un cursus informatique.

C'est pourquoi l'intégration de la LP WAM se fait de deux manières :

- soit directement pour douze (12) mois de formation en alternance (apprentissage ou contrat de professionnalisation) ;
- soit avec quinze (15) mois de remise à niveau (trois (3) mois suivis d'une année complémentaire), puis douze (12) mois de formation en alternance (apprentissage ou contrat de professionnalisation).

C'est donc cet accompagnement pédagogique adapté et son encadrement administratif qui nécessitent la mise en place de deux DU :

- un DU « Développeur niveau I » (niveau débutant) ;
- un DU « Développeur niveau II » (niveau intermédiaire).

Public visé :

Tou(te)s les candidat(e)s de la LP WAM ayant passé avec succès la phase de recrutement et n'ayant pas les compétences en informatique requises pour une intégration directe en L3P et ayant validé le DU « Développeur niveau I ».

Insertion professionnelle :

Pas d'insertion professionnalisation directe, phase de remise à niveau.

Liens avec le monde socio-économique :

Sans objet

Partenaires éventuels :

Sans objet

Bref historique des liens avec le ou les partenaires :

Sans objet

Étude de la concurrence et positionnement au regard de l'offre de formation de l'UCP :

Sans objet

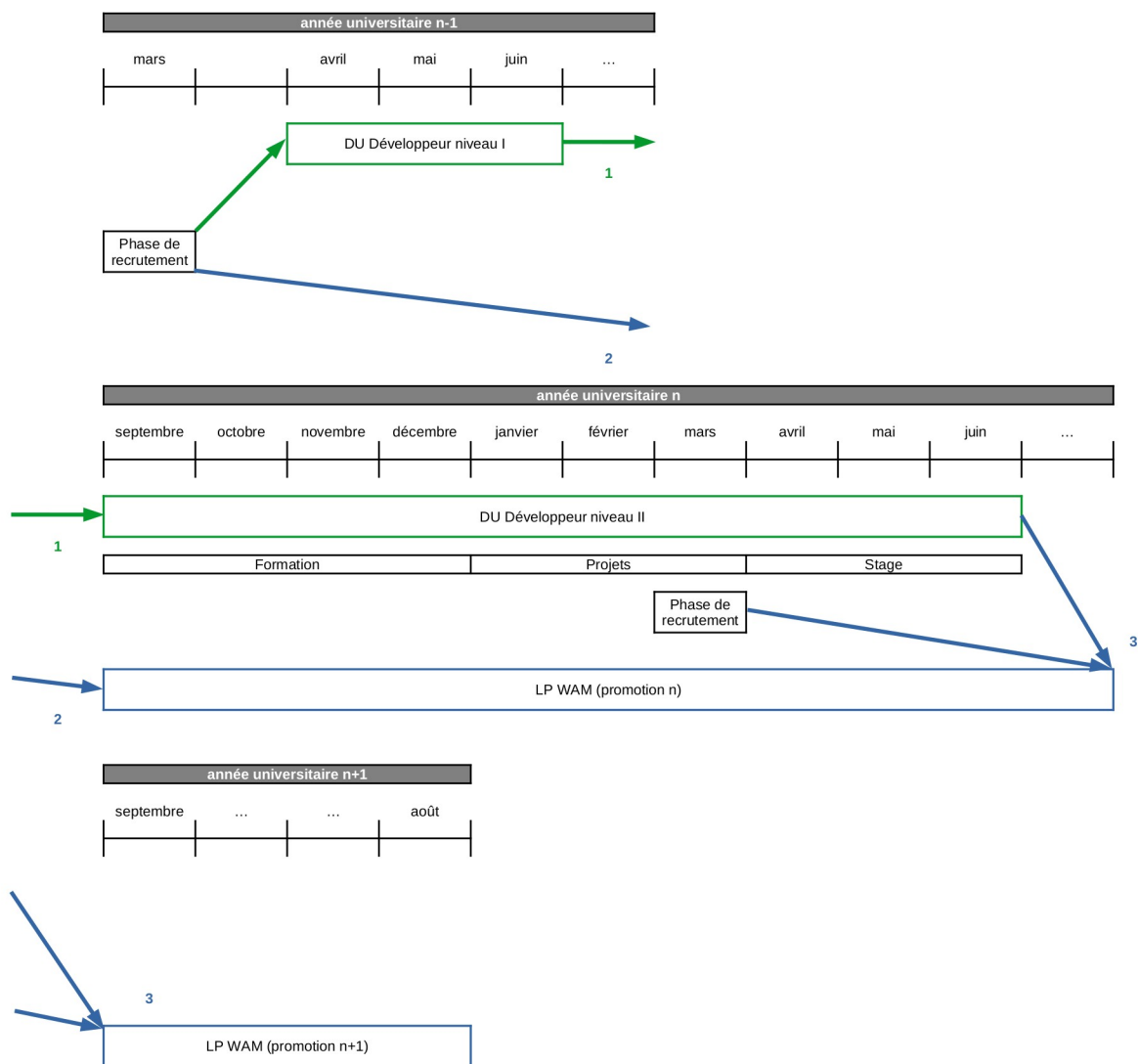
Points forts ou spécifiques :

Formation adaptée tant au niveau des compétences attendues en entrée qu'à un public en situation de handicap qui permet ainsi de sécuriser complètement le parcours de ces étudiant(e)s depuis leur remise à niveau jusqu'à leur diplomation.

C - Informations à caractère pédagogique

Organisation de la formation :

- Étudiant(e)s sans aucun prérequis en informatique : DU Développeur niveau I, puis DU Développeur niveau II (parcours vert), puis LP WAM ;
- Étudiant(e)s avec prérequis en informatique (parcours bleu) : LP WAM.



Quelles compétences la formation permet-elle d'acquérir ?

Cette formation de douze (12) mois est partie intégrante d'une remise à niveau d'une durée complète de quinze (15) mois qui sécurise le parcours de l'étudiant(e) afin que son année de formation en LP WAM se passe dans les meilleures conditions de réussite.

Modalités de recrutement des étudiants :

La phase de recrutement se déroule en plusieurs étapes :

- 1) jury de validation du DU « Développeur niveau I » (juillet)
- 2) entretien individuel avec l'équipe médical élargie, service de médecine de l'UCP et mission handicap (début septembre)

- 3) entretien individuel avec l'équipe pédagogique (début septembre)
- 4) activités collectives pour renforcer la cohésion de groupe (3 journées début septembre)
- 5) jury d'admission (mi septembre)

Modalités d'inscription :

Formation initiale (formation continue au cas par cas)

La formation met-elle en œuvre des pédagogies innovantes ?

Les étudiant(e)s sont tou(te)s en situation de handicap. Dans ces conditions, l'équipe pédagogique, appuyée par l'équipe plurielle et des experts spécialisés dans le handicap, mettra en place un encadrement et un suivi différenciés.

D'autre part, un robot de téléprésence sera utilisé pendant les cours afin que l'étudiant(e) empêché(e) puisse tout de même suivre à distance ces derniers. Un second robot de table est aussi envisagé afin que l'immersion au sein d'un groupe de travail soit la meilleure possible et permettre ainsi de favoriser les travaux collaboratifs.

Enfin, l'intégralité des cours sera filmée et disponible en podcast.

La formation propose-t-elle des enseignements à distance ?

D'ici un an ou deux, les cours de la remise à niveau (des DU « Développeur niveau I » et « Développeur niveau II ») seront disponibles à distance.

Modalités d'évaluation des enseignements :

Contrôle continu uniquement

Épreuves écrites et épreuves orales à égalité

Taux de mutualisation des enseignements avec des enseignements existants :

Sans objet

D - Rayonnement de la formation

Liens avec la recherche :

Sans objet

Internationalisation :

Sans objet

Pour une formation internationale (double diplôme ou formation délocalisée), en quoi le projet s'inscrit-il : dans la stratégie internationale de l'UCP ? dans la stratégie d'internationalisation de la composante ?

Sans objet

Actions de communication envisagées pour promouvoir la formation :

Recrutement d'un(e) apprenti(e) chargé(e) de communication pour une année (2019-2020)

Fiche 2 : Équipe de formation

Equipe pédagogique :

Nom	Titre et fonction	Etablissement ou entreprise de rattachement	Composante d'appartenance UCP	Nombre d'heures prévisionnel	Enseignements dispensés
Bourdon J.-L.	EC	UCP	UFR ST	68 HETD	- Programmation impérative 2 - Modélisation UML - Projets - Misions entreprise
Laroque P.	EC	UCP	UFR ST	92 HETD	- Programmation objet - Projets - Misions entreprise
Lemaire M.	PRAG	UCP	UFR ST	56 HETD	- Langages du Web 2 - Projets - Misions entreprise
La formation nécessite-t-elle une prestation spécifique ?					
	Discipline	Type (prestation, vacation, accès EAD)	Volume HETD prévisionnel	Pondération (CM, TP, TD, conférence)	Taux ou montant (CM, TP, TD)

Apport des représentants du monde socioprofessionnel à la formation :

Sans objet

Personnel de soutien à la formation et modalités d'organisation de ce soutien :

- Secrétariat pédagogique de la LP WAM

- Responsable des relations entreprise du département des Sciences Informatiques

Conseil de perfectionnement :

Sans objet

Fiche 3 : Maquette des enseignements et modalités de contrôle des connaissances

Unités d'enseignements (Descriptif détaillé : EC et matières)	Langue d'enseignement	Crédits ECTS	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Cours mutualisés (indiquer l'unité d'enseignement mutualisé)	Nombre de groupes de TD prévisionnels supplémentaires	Nombre de groupes de TP prévisionnels supplémentaires
UE 1 Programmation impérative 2		2	24					
UE 2 Modélisation UML		2	24					
UE 3 Programmation objet		6	72					
UE 4 Langages du Web 2		4	36					
UE 5 Projets		3		24				
UE 6 Missions en entreprise		3		36				

Intégrer les suivis de projets, stages et mémoires

Modalités de contrôle des connaissances :

Quelles sont les conditions à remplir pour valider la formation ?

Obtenir une note supérieure ou égale à 10 pour la moyenne pondérée par les ECTS

Y-a-t-il attribution d'une mention honorifique ? oui

Mention assez bien à partir de 12,00

Mention bien à partir de 14,00

Mention très bien à partir de 16,00

Y-a-t-il des notes-seuils ? non

Y-a-t-il compensation entre les semestres impair et pair ? non

Y-a-t-il une 2nde session ? non

Traitement des absences aux examens

- Absence injustifiée en 1^{ère} session : note zéro
- Absence justifiée en 1^{ère} session : note zéro

Fiche 4 : Estimation des coûts liés à la formation

Effectif

Type d'étudiants	Nb prévu	Tarif* ou fourchette de tarif	Commentaires, particularités
En formation initiale	16	100 € 00	
En formation par l'apprentissage			
En formation continue		1 500 € 00	
Etudiants étrangers			

*Hors droits nationaux

Maquette par étudiant

Type d'heures	Equivalent HTD	Nombre d'heures	Dont vacataires	Dont titulaires	Préciser les mutualisations*, autres informations, ...
H CM	234	156		156	UE 1 à UE 4
H TD	24	24		24	UE 5 Projets
H TP					
autres					
Suivi étudiant	36	36		36	UE 6 Missions entreprise
référentiel	24	24		24	Responsabilité du DU

*En cas de mutualisation, préciser le % de participation des étudiants de cette formation par rapport aux autres

Utilisation des salles à la journée : (base de 6 ou 7 h par jour)

type de salle		Nb de jours	Commentaires
labo de langues	sans catégorie de salle		
salle informatique	< 15 places		
	> 15 places	40	Un (1) créneau : 2 heures par demi journée
salle TD + Amphi	< 30 places		
	30 à 50 places		
	50 à 100 places		
	100 à 250 places		
	> 250 places (amphi)		
salle TP	< 10 places		
	10 à 30 places + FabLab		
	> 30 places		

Prévisions de recettes (par exemple du CFA pour les apprentis, etc.)

Préciser le type de recette	Montant	Commentaires

Prévisions de dépenses diverses (dépenses pédagogiques...)

Préciser le type de dépense	Montant	Commentaires
Reprographie	100 € 00	
Téléphone	100 € 00	

Fiche 5 : Locaux

Localisation de la formation

Site UCP

Si la formation est localisée sur un site UCP, préciser :

- Le site : Saint-Martin
- Le nombre de salles nécessaires avec la répartition par type de salle : une (1) salle de TP d'informatique (B 425 ?)
- La taille des groupes par type de salle, afin de déterminer la capacité des salles : une petite vingtaine d'étudiant(e)s
- Le calendrier prévisionnel d'occupation :
 - Le nombre de semaine par semestre : 12 semaines à partir de septembre jusqu'à décembre, puis 10 semaines de janvier à mars
 - Les volumes horaires par semestre / par semaine / (pour les formations en alternance : les jours de présence par semaine) / le volume horaire par jour de présence : créneau de 2 heures le matin et l'après-midi les mardi, mercredi et jeudi

Pour une formation sur un site UCP, faut-il prévoir des aménagements et équipements spécifiques pour la (les) salle(s) ?

Ces aménagements et équipements spécifiques peuvent être différés pour septembre 2019.

Par ailleurs, ces investissements à faire une (1) fois sont mutualisés pour les DU « Développeur niveau I » et « Développeur niveau II », ainsi qu'avec la LP WAM.

Si oui, compléter le tableau ci-dessous de la manière la plus précise possible.

Salle	Aménagements spécifiques (travaux...)	Équipement informatique	Équipement audio/vidéo	Mobilier	TBI
B 425		24 000 € 00			
B 425			5 000 € 00		
B 425				10 000 € 00	
B 425					5 000 € 00

Réponse du pôle Infra :

	Chiffrage du pôle Infra	Réponse pôle Infra sur la faisabilité	Date estimée pour la réalisation
Aménagements spécifiques (travaux...)			
Équipement informatique			
Équipement vidéo			
Mobilier			
Autre			