Université de Bretagne Occidentale

iut Brest Morlaix
INSTITUT UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE

Maintenance et technologie : systèmes pluritechniques

Maintenance de drônes sous-marins, robots téléopérés

Université de Bretagne Occidentale

Programme

UE1 - Fondamentaux Entreprises et technologies associées aux robots téléopérés

- Connaissance du milieu professionnel et du secteur industriel
- Technologie générale du robot téléopéré
- Méthode de construction et de maintenance
- Infrastructure et modalités spécifiques de l'intervention en mer

UE2 - Gestion de projet/encadrement d'équipe

- Conduite de projet/Qualité
- Environnement professionnel et spécificité du milieu maritime (contrat de travail)
- Gestion de projet (méthode et outils)
- Communication orale et écrite dans une langue étrangère

UE3 - Maintenance d'un système pluri technologique

- Principes généraux de maintenance (type de maintenance, stratégie, planification, organisation)
- Maintenances mécaniques
- Maintenances hydrauliques
- Maintenances électriques
- Maintenances informatiques et communication

UE4 - Maintenance du drone et/ou du robot téléopéré

- Intervention globale sur système (en prenant en compte les contraintes de l'environnement)

UE5 - Milieu maritime

- Navigation et cartographie
- Sécurité en mer et météorologie
- Océanographie

UE6 - Applications de synthèse - projet

- Projet

UE7 - Applications professionnelles - Mémoire

- Rapport de fin d'études

Dernière mise à jour le 17 juin 2025

Université de Bretagne Occidentale

UE1 - Fondamentaux Entreprises et technologies associées aux robots téléopérés

8 crédits ECTS

Université de Bretagne Occidentale

Connaissance du milieu professionnel et du secteur industriel

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

Université de Bretagne Occidentale

Technologie générale du robot téléopéré

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Ecrit et/ou Oral		2	

Université de Bretagne Occidentale

Méthode de construction et de maintenance

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Ecrit et/ou Oral		1	

Université de Bretagne Occidentale

Infrastructure et modalités spécifiques de l’intervention en mer

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Ecrit et/ou Oral		1	

Université de Bretagne Occidentale

UE2 - Gestion de projet/encadrement d'équipe

10 crédits ECTS

Université de Bretagne Occidentale

Conduite de projet/Qualité

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Ecrit et/ou Oral		1	

Université de Bretagne Occidentale

Environnement professionnel et spécificité du milieu maritime (contrat de travail)

Université de Bretagne Occidentale

Gestion de projet (méthode et outils)

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

Université de Bretagne Occidentale

Communication orale et écrite dans une langue étrangère

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

Université de Bretagne Occidentale

UE3 - Maintenance d’un système pluri technologique

14 crédits ECTS

Université de Bretagne Occidentale

Principes généraux de maintenance (type de maintenance, stratégie, planification, organisation)

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

Université de Bretagne Occidentale

Maintenances mécaniques

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

Université de Bretagne Occidentale

Maintenances hydrauliques

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

Université de Bretagne Occidentale

Maintenances électriques

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

Université de Bretagne Occidentale

Maintenances informatiques et communication

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

Université de Bretagne Occidentale

UE4 - Maintenance du drone et/ou du robot téléopéré

4 crédits ECTS

Université de Bretagne Occidentale

Intervention globale sur système (en prenant en compte les contraintes de l'environnement)

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

Université de Bretagne Occidentale

UE5 - Milieu maritime

5 crédits ECTS

Université de Bretagne Occidentale

Navigation et cartographie

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

Université de Bretagne Occidentale

Sécurité en mer et météorologie

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

Université de Bretagne Occidentale

Océanographie

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

Université de Bretagne Occidentale

UE6 - Applications de synthèse - projet

5 crédits ECTS

Université de Bretagne Occidentale

Projet

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

Université de Bretagne Occidentale

UE7 - Applications professionnelles - Mémoire

10 crédits ECTS

Université de Bretagne Occidentale

Rapport de fin d'études

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	