

Master Management des systèmes d'information

Parcours Management des systèmes d'information

Objectifs

Les référentiels de compétence suivants ont été utilisés : APEC2014, CIGREF2014-1-3.

M1802 : Conseil et maîtrise d'ouvrage en systèmes d'information

M1803 : Direction des systèmes d'information

M1805 : Études et développement informatique)

La mention MSI forme des spécialistes de l'architecture des organisations dans les domaines du système d'information dans les entreprises utilisatrices et les SSII. Les codes ROME (APEC) sont les suivants : M1402 conseil / ingénieur en organisation, Chef de projet en organisation consultant système d'information, en conduite du changement, en organisation d'entreprise, en management pilotage de la performance.

Assistance à Maîtrise d'Ouvrage Informatique (AMO)

Maître d'ouvrage délégué(e)

Pilote de projet

Chef(fe) de projet Utilisateur

Architecte fonctionnel(le)

Consultant(e) AMO

Recetteur(euse) fonctionnel(le)

Assistant(e) à direction de projet

Project Management Office (PMO)

Chargé(e) d'étude

Fondé sur l'ingénierie pédagogique des compétences visées par les métiers, les UE et modules reprennent les prérequis et les compétences à maîtriser.

L'alternance est un point fort en vue de l'insertion professionnelle des étudiants. Tous sont en contrat durant le master et trouvent un emploi, pendant leur alternance ou dans les semaines qui suivent leur diplomation.

L'obtention du diplôme de master MSI entraîne la **dispense de trois épreuves du DSCG** (Diplôme Supérieur de Comptabilité et de Gestion) :

- épreuve n°5 : management des systèmes d'information

- épreuve n°6 : anglais des affaires

- épreuve n°7 : mémoire

Compétences acquises

Le diplômé de Mention MSI est apte à gérer des projets d'organisation de l'entreprise, comportant la stratégie, la structure, les processus et la gestion de projet SI.

Conditions d'accès

- > En M1 : Score IAE Message + dossier candidature + entretien
- > En M2 : Score IAE Message + dossier candidature + entretien

Poursuite d'études

Doctorat possible au sein du laboratoire LEGO.

L'obtention du diplôme de master MSI entraîne la **dispense de trois épreuves du DSCG** (Diplôme Supérieur de Comptabilité et de Gestion) :

- épreuve n°5 : management des systèmes d'information

- épreuve n°6 : anglais des affaires

- épreuve n°7 : mémoire

Insertion professionnelle

Il peut exercer les emplois suivants :

- > Assistance à Maîtrise d'Ouvrage en Système d'Information : Consultant en système d'information, Consultant fonctionnel, Urbaniste du système d'information, Responsable système d'information, Chargé de clientèle SI/NTIC en SSII, Consultant junior, Chargé de mission décisionnel, Chargé de la gestion de la relation clients, Chef de projet.

Infos pratiques

Institut d'Administration des Entreprises de Brest (IAE) à Brest

Contacts

Responsable pédagogique

SALAUN Vincent

vincent.salaun@univ-brest.fr

Contact administratif

MARCHIS Lou

lou.marchis@univ-brest.fr

Tel. 02 98 01 82 11

Programme

M1 MSI

BLOC 1 Elaborer une vision stratégique

- Management stratégique	24.5h
- Gouvernance du SI	28h
- Schéma directeur du SI	21h
- Transformation digitale	10.5h

BLOC 2 Concevoir et/ou piloter des solutions de gestion

- Analyse de données	21h
- Contrôle de gestion 1	21h
- Informatique	28h
- Processus métiers et gestion de production	21h

BLOC 3 Mesurer et contrôler via des outils et méthodes de gestion

- Intégration et tests	17.5h
- Langage et modélisation du SI	21h

BLOC 4 Mettre en oeuvre des règles, normes et démarches qualité

- Audit organisationnel	10.5h
- Réseau et sécurité physique du SI	14h
- Méthodes de sécurité du SI	7h

BLOC 5 Développer une culture managériale et organisationnelle

- GRH management d'équipe	21h
- Métiers du SI	7h
- Intelligence artificielle	7h

BLOC 6 Accompagner les comportements et postures au travail

- Evaluation tuteur alternance	
--------------------------------	--

BLOC 7 S'approprier les usages avancés et spécialisés des outils numériques

- ERP (bases et pratiques)	28h
- MS Dynamics 365 (1)	10.5h
- Conception de bases de données	21h
- Algorithmique	14h
- SI décisionnel	21h

BLOC 8 Communiquer en contexte professionnel

- Business English	35h
- Mémoire alternance	
- Outils digitaux de communication managériale	7h

BLOC 9 Contribuer à la transformation en contexte professionnel

- Conduite du changement	21h
--------------------------	-----

BLOC 1 Elaborer une vision stratégique

- Lean management (jeu d'entreprise)	14h
- SCM logistique	14h
- Economie des TI	10.5h

BLOC 2 Concevoir et/ou piloter des solutions de gestion

- Ingénierie des processus	21h
- Qualités de données	17.5h
- Mobilité, technologie et reconfiguration de l'organisation	14h
- Gestion de la relation clients	14h

BLOC 3 Mesurer et contrôler via des outils et méthodes de gestion

- Alignement stratégique	21h
- Urbanisation du SI	21h

BLOC 4 Mettre en oeuvre des règles, normes et démarches qualité

- Audit des SI	21h
- Droit du SI	14h
- Normes du management du SI	21h

BLOC 5 Développer une culture managériale et organisationnelle

- Balanced scorecard	14h
- Méthode Agile	28h

BLOC 6 Accompagner les comportements et postures au travail

- Evaluation tuteur alternance	
--------------------------------	--

BLOC 7 S'approprier les usages avancés et spécialisés des outils numériques

- Excel VBA	17.5h
- Analyses de données 2 (R)	21h
- SI décisionnel	17.5h

BLOC 8 Mobiliser et produire des savoirs spécialisés en contexte professionnel

- Mindmapping	10.5h
- Recherche appliquée au MSI	28h

BLOC 9 Communiquer en contexte professionnel

- Business English (+ TOEIC passage obligatoire)	17.5h
- Communication	3.5h
- Rapport d'activités	

BLOC 10 Contribuer à la transformation en contexte professionnel

- Méthodes de gestion de projet SI	28h
- Cahier des charges	14h

M2 MSI

Dernière mise à jour le 08 avril 2025

BLOC 1 Elaborer une vision stratégique

9 crédits ECTS

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CT	Ecrit - devoir surveillé	120	25	
	CC	Dossier		12.5	Dossier en groupe.
	CT	Ecrit - devoir surveillé	60	12.5	
	CC	Dossier		25	
	CC	Oral - exposé	30	25	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CT	Ecrit et/ou Oral	60	100	



Université de Bretagne Occidentale

Management stratégique



Université de Bretagne Occidentale

Gouvernance du SI



Université de Bretagne Occidentale

Schéma directeur du SI



Université de Bretagne Occidentale

Transformation digitale

BLOC 2 Concevoir et/ou piloter des solutions de gestion

9 crédits ECTS

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 - rapport		17	
	CT	Ecrit - devoir surveillé	60	17	
	CC	Pratique - examen en ligne	90	33	
	CT	Ecrit - devoir surveillé	120	33	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CT	Ecrit et/ou Oral	60	100	

Analyse de données



Université de Bretagne Occidentale

Contrôle de gestion 1

Informatique

Processus métiers et gestion de production

BLOC 3 Mesurer et contrôler via des outils et méthodes de gestion

5 crédits ECTS

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 - devoir surveillé	60	50	
	CC	Ecrit - devoir surveillé	120	50	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CT	Ecrit et/ou Oral	60	100	



Université de Bretagne Occidentale

Intégration et tests



Université de Bretagne Occidentale

Langage et modélisation du SI

BLOC 4 Mettre en oeuvre des règles, normes et démarches qualité

4.5 crédits ECTS

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CT	Ecrit - devoir surveillé	60	50	
	CC	Ecrit - rapport		50	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CT	Ecrit et/ou Oral	60	100	



Université de Bretagne Occidentale

Audit organisationnel



Université de Bretagne Occidentale

Réseau et sécurité physique du SI



Université de Bretagne Occidentale

Méthodes de sécurité du SI

BLOC 5 Développer une culture managériale et organisationnelle

6 crédits ECTS

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Dossier		50	
	CC	Ecrit et/ou Oral	10	25	
	CC	Ecrit - devoir maison		25	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CT	Ecrit et/ou Oral	60	100	



Université de Bretagne Occidentale

GRH management d'équipe

Métiers du SI



Université de Bretagne Occidentale

Intelligence artificielle

BLOC 6 Accompagner les comportements et postures au travail

2 crédits ECTS

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		100%	Évaluation tuteur entreprise.

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CT	Écrit et/ou Oral	60	100	



Université de Bretagne Occidentale

Evaluation tuteur alternance

BLOC 7 S'appropriier les usages avancés et spécialisés des outils numériques

7.5 crédits ECTS

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 - devoir surveillé	30	12.5	
	CC	Dossier		12.5	
	CC	Rapport écrit et soutenance orale	20	25	
	CC	Ecrit - devoir surveillé	90	25	
	CC	Pratique - examen en ligne	60	12.5	
	CC	Travaux Pratiques	180	12.5	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CT	Ecrit et/ou Oral	60	100	



Université de Bretagne Occidentale

ERP (bases et pratiques)



Université de Bretagne Occidentale

MS Dynamics 365 (1)

Conception de bases de données



Université de Bretagne Occidentale

Algorithmique

SI décisionnel

BLOC 8 Communiquer en contexte professionnel

14 crédits ECTS

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	15	30	
	CT	Rapport écrit et soutenance orale	30	70	Rapport 70% + Oral 30%

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CT	Ecrit et/ou Oral	60	100	



Université de Bretagne Occidentale

Business English

Mémoire alternance



Université de Bretagne Occidentale

Outils digitaux de communication managériale

BLOC 9 Contribuer à la transformation en contexte professionnel

3 crédits ECTS

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 - rapport		100	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CT	Ecrit et/ou Oral	60	100	

Conduite du changement

BLOC 1 Elaborer une vision stratégique

6 crédits ECTS

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 - rapport		34	
	CT	Ecrit - devoir surveillé	120	33	
	CT	Ecrit - devoir surveillé	120	33	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CT	Ecrit et/ou Oral	30	100	



Université de Bretagne Occidentale

Lean management (jeu d'entreprise)



Université de Bretagne Occidentale

SCM logistique

Economie des TI

BLOC 2 Concevoir et/ou piloter des solutions de gestion

9 crédits ECTS

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CT	Ecrit - devoir surveillé	120	25	
	CT	Ecrit - devoir surveillé	120	25	
	CC	Ecrit - rapport		25	
	CT	Ecrit - devoir surveillé	120	25	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CT	Ecrit et/ou Oral	60	100	



Université de Bretagne Occidentale

Ingénierie des processus

Qualités de données



Université de Bretagne Occidentale

Mobilité, technologie et reconfiguration de l'organisation



Université de Bretagne Occidentale

Gestion de la relation clients

BLOC 3 Mesurer et contrôler via des outils et méthodes de gestion

5 crédits ECTS

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 - rapport		100	50% + 50%

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CT	Ecrit et/ou Oral	60	100	

Alignement stratégique

Urbanisation du SI

BLOC 4 Mettre en oeuvre des règles, normes et démarches qualité

5.5 crédits ECTS

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Rapport écrit et soutenance orale	15	33	
	CC	Pratique - examen en ligne	60	33	
	CC	Ecrit - devoir surveillé	120	34	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CT	Ecrit et/ou Oral	60	100	



Université de Bretagne Occidentale

Audit des SI



Université de Bretagne Occidentale

Droit du SI

Normes du management du SI

BLOC 5 Développer une culture managériale et organisationnelle

5.5 crédits ECTS

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Dossier		100	50% + 50%

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CT	Ecrit et/ou Oral	60	100	

Balanced scorecard



Université de Bretagne Occidentale

Méthode Agile

BLOC 6 Accompagner les comportements et postures au travail

2 crédits ECTS

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		100	Évaluation tuteur alternance.

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CT	Écrit et/ou Oral	60	100	



Université de Bretagne Occidentale

Evaluation tuteur alternance

BLOC 7 S'appropriier les usages avancés et spécialisés des outils numériques

5 crédits ECTS

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 - devoir surveillé	60	33	
	CC	Ecrit - rapport		33	
	CC	Travaux Pratiques	180	34	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CT	Ecrit et/ou Oral	60	100	

Excel VBA

Analyses de données 2 (R)

SI décisionnel

BLOC 8 Mobiliser et produire des savoirs spécialisés en contexte professionnel

12 crédits ECTS

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Rapport écrit et soutenance orale	30	100	Mémoire alternance.

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CT	Ecrit et/ou Oral	60	100	



Université de Bretagne Occidentale

Mindmapping



Université de Bretagne Occidentale

Recherche appliquée au MSI

BLOC 9 Communiquer en contexte professionnel

5 crédits ECTS

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Oral	15	25	
	CC	Ecrit - devoir surveillé	120	25	Test TOEIC (passage obligatoire).
	CC	Dossier		50	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CT	Oral	60	100	



Université de Bretagne Occidentale

Business English (+ TOEIC passage obligatoire)



Université de Bretagne Occidentale

Communication



Université de Bretagne Occidentale

Rapport d'activités

BLOC 10 Contribuer à la transformation en contexte professionnel

5 crédits ECTS

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Dossier		100	50% + 50%

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CT	Ecrit et/ou Oral	60	100	



Université de Bretagne Occidentale

Méthodes de gestion de projet SI



Université de Bretagne Occidentale

Cahier des charges