

# 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

### Poursuites 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

MAKACI Mourad

mourad.makaci@univ-brest.fr

Tel. 02 98 01 68 65

#### 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

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

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

#### 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'appropriier 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
- Communication	3.5h
- 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

- Gestion de production	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'appropriier 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	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 22 mars 2023

## BLOC 1 Elaborer une vision stratégique

10 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	90	12.5%	
	CC	Oral	15	25%	
	CT	Oral - exposé	15	25%	

#### Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Oral	30	100%	



Université de Bretagne Occidentale

# Management stratégique



Université de Bretagne Occidentale

## Gouvernance du SI

## Schéma directeur du SI



Université de Bretagne Occidentale

## Transformation digitale

## BLOC 2 Concevoir et/ou piloter des solutions de gestion

8 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		33%	
	CC	Pratique - examen en ligne	90	33%	
	CT	Ecrit - devoir surveillé	60	34%	

#### Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Oral	30	100%	





Université de Bretagne Occidentale

## Analyse de données

## Contrôle de gestion 1



Université de Bretagne Occidentale

## Informatique

**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
	CT	Ecrit - devoir surveillé	60	50%	
	CT	Ecrit - devoir surveillé	120	50%	

## Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Oral	30	100%	

## 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
	CC	Oral	30	100%	

## Audit organisationnel



## Réseau et sécurité physique du SI

## 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
	CT	Ecrit - devoir surveillé	90	34%	
	CT	Oral - exposé	10	33%	
	CT	Ecrit - devoir maison		33%	

#### Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Oral	30	100%	



Université de Bretagne Occidentale

## GRH management d'équipe

## Métiers du SI

## 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
	Report de notes	Autre nature			Évaluation tuteur entreprise.



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
	CT	Ecrit - devoir surveillé	60	25%	
	CC	Dossier		12.5%	
	CC	Oral	20	12.5%	
	CT	Ecrit - devoir surveillé	60	25%	
	CC	Dossier		25%	Dossier en groupe.

### Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Oral	30	100%	



Université de Bretagne Occidentale

## ERP (bases et pratiques)

## MS Dynamics 365 (1)

## Conception de bases de données



Université de Bretagne Occidentale

# Algorithmique



Université de Bretagne Occidentale

## 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%	
	CC	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
	CC	Oral	30	100%	



Université de Bretagne Occidentale

## Business English



## Communication



Université de Bretagne Occidentale

## 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		50%	
	CC	Oral - exposé	15	50%	

#### Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Oral	30	100%	

## Conduite du changement

## BLOC 1 Elaborer une vision stratégique

6 crédits ECTS

## Gestion de production

### 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	100%	



Université de Bretagne Occidentale

## SCM logistique



## Economie des TI

### 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	100%	

## BLOC 2 Concevoir et/ou piloter des solutions de gestion

9 crédits ECTS



Université de Bretagne Occidentale

## Ingénierie des processus

## Qualités de données

### 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	90	100%	

## Mobilité, technologie et reconfiguration de l'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	Oral	20	100%	

## Gestion de la relation clients

### 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	100%	

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

**5 crédits ECTS**

## Alignement stratégique

### 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	100%	



## Urbanisation du SI

### 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	100%	

**BLOC 4 Mettre en oeuvre des règles, normes et démarches qualité****5.5 crédits ECTS**

## Audit des SI

### 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	20	100%	

## Droit du SI

## Normes du management du SI

### 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	100%	

## **BLOC 5 Développer une culture managériale et organisationnelle**

**5.5 crédits ECTS**

## Balanced scorecard

## Méthode Agile

### 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	20	100%	



## **BLOC 6 Accompagner les comportements et postures au travail**

**2 crédits ECTS**



Université de Bretagne Occidentale

## Evaluation tuteur alternance

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

**5 crédits ECTS**



Université de Bretagne Occidentale

## Excel VBA

## Analyses de données 2 (R)



Université de Bretagne Occidentale

## SI décisionnel

## **BLOC 8 Mobiliser et produire des savoirs spécialisés en contexte professionnel**

**12 crédits ECTS**

## Mindmapping





Université de Bretagne Occidentale

## Recherche appliquée au MSI

## **BLOC 9 Communiquer en contexte professionnel**

**5 crédits ECTS**

## Business English

### 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 - exposé	20	100%	

## Communication

## Rapport d'activités

### 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 - mémoire		100%	

## **BLOC 10 Contribuer à la transformation en contexte professionnel**

**5 crédits ECTS**



Université de Bretagne Occidentale

## Méthodes de gestion de projet SI

## Cahier des charges