

	Fiche module		Mise à jour :
	Cycle de formation d'ingénieurs en Informatique		Page 1 sur 2

Module : AWS IA				Code	
				ING-5-SDIA-S9-P5	
<i>Période</i>	S9	<i>Volume horaire</i>	21h	<i>ECTS</i>	2

<i>Responsable</i>		<i>email</i>	
<i>Equipe pédagogique</i>			

1. Objectifs de Module (*Savoirs, aptitudes et compétences*)

Ce module vise à fournir aux étudiants une compréhension approfondie des services d'intelligence artificielle d'Amazon Web Services (AWS), notamment Amazon Augmented AI (A2I), Amazon Rekognition, et Amazon Textract.

Acquis d'apprentissage :

A la fin de cet enseignement, l'élève sera capable de :

- Comprendre les concepts de base et les fonctionnalités d'Amazon A2I **(C1.1)**
- Utiliser les modèles de Runtime et les API d'AWS **(C5.2)**
- Intégrer Amazon Rekognition dans des applications d'IA **(C5.1)**
- Utiliser Amazon Textract pour l'analyse textuelle **(C5.2)**

2. Pré-requis(*autres UE et compétences indispensables pour suivre l'UE concernée*)

- Module : Virtualisation et Cloud Computing (TIC-1)

3. Répartition d'Horaire de Module

<i>Intitulé de l'élément d'enseignement</i>	<i>Total</i>	<i>Cours</i>	<i>TD</i>	<i>Atelier</i>	<i>PR</i>
Module : AWS IA	21h	12h		9h	

4. Méthodes pédagogiques et moyens spécifiques au Module

(*pédagogie d'enseignement, ouvrages de références, outils matériels et logiciels*)

- Pédagogie d'enseignement : Pédagogie interactive
- Méthodologie de travail : Cours magistral, Travaux pratiques
- Outils et matériel pédagogiques : Vidéoprojecteur, Tableau blanc, Microsoft Teams, AWSacademy

Webographie

[Cloud Computing Services - Amazon Web Services \(AWS\)](#)

[AWS Documentation \(amazon.com\)](#)

[AWS Academy | Training and Certification | AWS \(amazon.com\)](#)

	Fiche module		Mise à jour :
	Cycle de formation d'ingénieurs en Informatique		Page 2 sur 2

5. Contenu (Descriptifs et plans des cours / Déroulement / Détail de l'évaluation de l'activité pratique)		Durée allouée	
Séance 1 Introduction : Introduction à Amazon A2I <ul style="list-style-type: none"> • Tutoriels de débutants • Modèles de Machine learning 		Cours	1.5H
		Atelier	1.5H
Séance 2 & 3 Chapitre 1 : Modèles de Runtime <ul style="list-style-type: none"> • Présentation des API à utiliser • Programmation avec les API et interaction avec Amazon A2I 		Cours	3H
		Atelier	3H
Séance 4 & 5 Chapitre 2 : Amazon Rekognition <ul style="list-style-type: none"> • Revue et test de contenu. • Utilisation de Amazon A2I avec Amazon Rekognition 		Cours	3H
		Atelier	3H
Séance 6 & 7 Chapitre 3 : Amazon Textract <ul style="list-style-type: none"> • Principe de fonctionnement de textract • Analyse textuelle et text-mining avec textract 		Cours	4.5H
		Atelier	1.5

6. Mode d'évaluation de Module (nombre, types et pondération des contrôles)					
Eléments d'enseignement	Coeff	DS	EX	TP	PR
Module – AWS IA	1		60%	40%	
<p>Pour valider le module, les étudiants passeront un examen dont le coefficient est de 60%, un TP dont le coefficient est de 40%.</p> <p>La durée de tous les examens (Examen, DS...) est de 1h30.</p> <p>Quant à l'examen, il est planifié après l'écoulement des 7 semaines et portera sur toutes les thématiques enseignées tout au long des 21 heures.</p> <p>Concernant le TP, il est planifié une semaine avant l'examen et testera les connaissances acquises tout au long du module.</p> <p>Le module est validé si l'étudiant obtient une moyenne supérieure ou égal à 10 sur 20.</p>					