

FORUM DES OPTIONS

2023 - 2024

Architecture IT & Cloud Computing ArcTIC

Mr. Hamdi Bouslahi

Hamdi.bouslehi@esprit.tn



AGENDA

1. Présentation générale de l'option
2. Vidéo de présentation de l'option
3. Objectifs de la formation
4. Plan d'étude de l'option
5. Scores de l'option
6. Partenariats, Programmes de mobilité
7. Débouchés de l'option
8. Forum des questions

1. Présentation générale de l'option

L'option ArcTIC est une spécialité informatique qui révolutionne la façon dont les entreprises et les individus stockent, traitent et accèdent à leurs données et applications.

Qu'est-ce que le cloud computing ?

Le cloud computing, ou informatique en nuage, désigne la fourniture de services informatiques via Internet. Plutôt que de stocker des données ou exécuter des programmes sur un ordinateur local, le cloud permet d'accéder à ces ressources à distance, via des serveurs distants, qui sont souvent gérés par des fournisseurs de services cloud.



1. Présentation générale de l'option



- L'option ArcTIC en Chiffres

1

Equipe RDI
Esprit Cloud Team

9

promotions
depuis 2013

9

pour la
promotion 23-24

+700

Etudiants

Plus que des chiffres... des experts Cloud



Asma GHARBI • 1er



Elodie



Oussama Mechlaoui • 1er
Cloud Support Engineer at Amazon Web Services (AWS)
Amazon Web Services (AWS) • Ecole Supérieure Privée d'Ingénierie et de Technologies - ESPRIT

Zoubayer Guer
Consultant chez D
Devoteam • Ecole Su

Yassine Habibi • 1er
Ingénieur Cybersécurité SOC ch
ULTRACINO - Université Paris Diderot

Yassine CHARGUI
Cloud & DevOps Engine
VERMEG for Insurance & f

Islam Djedidi • 1
Cloud Consultant & f



Contexte et motivation

Gartner Top Strategic Technology Trends for 2021

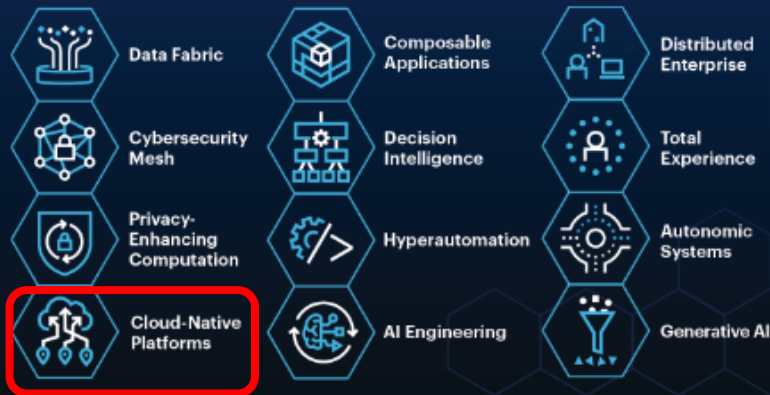


gartner.com/SmarterWithGartner

Source: Gartner
© 2021 Gartner, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved. GTN21, 000001

Gartner

Top Strategic Technology Trends for 2022



Gartner's Top Strategic Technology Trends for 2023



2. Vidéo de présentation de l'option



4. Scores de l'option



60% score commun:
[MG* 40 % + CCCA3* 10% + UE Management de l'entreprise * 10%]

Pour les étudiants 3A

60% SC
+
20% (UE Administration des Systèmes
d'Exploitation)
+
20% (UE Réseaux IP & Routage)

Pour les étudiants 3B

60% SC
+
20% (UE systèmes de base)
+
20% (UE Réseaux IP de communication)

3. Objectifs de la formation



Former des ingénieurs Cloud capables de:

- Identifier les besoins de l'entreprise en matière d'infrastructures dématérialisées.
- Concevoir les architectures des systèmes d'information des entreprises.
- Assurer la mise en place d'applications et de solutions de stockage de données sur des serveurs installés dans des data centers et leur intégration dans l'architecture système de l'entreprise.



4 ArcTIC

Module de spécialité

- ❖ Cloud & Virtualisation
- ❖ Automatisation du déploiement
- ❖ Containerisation & Orchestration
- ❖ Projet d'Intégration Cloud

Module en Commun

- ❖ Communication, Culture et Citoyenneté F4
- ❖ Communication, Culture et Citoyenneté A4
- ❖ Architecture n-tiers
- ❖ Management et Pilotage de projet
- ❖ Innovation et Entrepreneuriat
- ❖ Recherche opérationnelle
- ❖ Administration Systèmes et réseaux





5 ArcTIC

Module de spécialité

- ❖ Gestion de données
- ❖ Sécurité réseaux et Cloud
- ❖ Administration des infrastructure serveurs

Module en Commun

- ❖ Compétences Personnelles F
- ❖ Compétences Personnelles A
- ❖ Développement Durable
- ❖ PFE



5. Scores de l'option



60% score commun:

[MG* 40 % + CCCA3* 10% + UE Management de l'entreprise * 10%]

Pour les étudiants 3A

+

Pour les étudiants 3B

SC

+

**20% (UE Administration des Systèmes
d'Exploitation)**

+

20% (UE Réseaux IP & Routage)

SC

+

20% (UE systèmes de base)

+

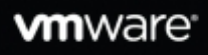
20% (UE Réseaux IP de communication)

6. Partenariats, Programmes de mobilité & Certifications

- Partenariats



Authorized



IT ACADEMY

Microsoft

IT Academy
Program



6. Partenariats, Programmes de mobilité & Certifications

- Partenariats académiques

- ✓ Ecole Centrale de Lille



- ✓ EISTI Cergy



- ✓ SupGalilée



- ✓ Eurecom



- ✓ TEM



- ✓ ISEP



7. Débouchés de l'option



Administrateur systèmes et réseaux



Administrateur infrastructures virtualisées et Cloud Computing



Administrateur solutions de stockages



Administrateur sécurité



Administrateur Data Center



Intégrateur de services Cloud



Développeur de solution SaaS



Ingénieur DevOps



Seyma MEJOUR, Consultante Big Data chez société Générale,
Paris

« J'ai commencé mes études supérieures à l'INSAT puis à ESPRIT et jusqu'à ma 3ème année j'avais un parcours assez classique d'ingénieur en informatique, puis j'ai choisi l'option ArcTic car je voulais me différencier des autres d'une part et être à la pointe de la technologie d'autre part. Je n'ai pas été déçue, beaucoup de travail et de nuits blanches étaient au rdv. A base de projets intégrés, de présentations à préparer et de cours extrêmement poussés et détaillés sur les différentes technologies liées à la virtualisation et au Cloud, il ne nous a pas fallu longtemps mes camarades et moi-même pour nous apercevoir qu'on était très en avance. En effet durant nos stages d'été et nos pfe, nous étions fiers d'avoir plus de connaissances en la matière que la plupart des ingénieurs juniors et confirmés, certains d'entre nous avaient même formés les équipes. En ce qui me concerne, je me suis passionnée pour le Big Data et j'en ai fait mon corps de métier. Et lors de mes entretiens en Tunisie ou à l'étranger, j'avais un grand avantage puisque je traitais et analysais la data mais je manipulais également l'infrastructure cloud qui allait de paire avec l'environnement Big Data. En conclusion, la section ArcTic est pour beaucoup dans ma carrière et les opportunités que j'ai pu rencontrer. »



Taha Nassralli, cloud and Devops Engineer, DEVOTEAM

« I graduated in 2016 after choosing the cloud option amongst many that were intriguing and i come to appreciate my choice today and this is why :

We followed an exeptional curriculum under the wing of ESPRIT and supervision of many capable and understanding professors , we worked in groups to acheive certains goals and complete some exiting projects in the IAAS , SAAS and PASS and get a hand-on practical knwoladge on cloud and virtualisation solutions (Microsoft azure , Openstack , Cloudstack , Vmware , Hyper-V...) not to mention the labs and follow-ups with each Homework and task.

Cloud Computing is a revolution in the IT field and ESPRIT was and is still the first to teach this technology amongst the Tunisian universities with an exceptional Program.

I happen to work on my first cloud project at Tunisie Electronique due the reputation of the Univesity and the Cloud Option , a little later i started my fist Job as a Cloud Engineer and Now i am pursuing this Path and starting a new adventure in France .

I want to thank Every Person that contributed to the ceation and success of the ArcTic Option , that without It i Won't be able to follow My passion and love for the Cloud Technology.»



Ilyes FHIMA, Integration Solution Developer à Avaxia Consulting

«Ma première année à ESPRIT s'était un rythme différent du rythme de la licence alors j'ai beaucoup travaillé afin de réussir. À la fin de l'année nous avons une orientation pour choisir une option, j'ai fait une petite enquête sur les options et enfin j'ai choisi l'option ArcTIC car toute le monde m'a dit qu'on étudie beaucoup de systèmes et d'infrastructures et moi je les aime bien. Donc j'ai terminé mes 2 années d'études en tant qu'étudiant de l'option ArcTIC pendant lesquels j'ai beaucoup appris sur le Cloud Computing, les infrastructures systèmes, et le développement des applications Saas.

En 2017 je dois décrocher un stage pour effectuer mon projet de fin d'études. J'ai commencé mes recherches un peu tard pour des raisons personnelles. J'ai eu mon premier entretien avec le manager d'Avaxia Consulting et il m'a dit qu'il a seulement un sujet en développement mais il a besoin d'un profil comme le mien en travail donc j'ai accepté son offre. J'ai terminé le projet et j'ai intégré leur équipe d'Intégration et développement qui travaille avec une plate-forme d'intégration cloud (iPaas) Dell Boomi.»



Suivez [ce lien](#) pour poser vos questions sur l'option dans le formulaire des questions.

Scan me





Hamdi BOUSLAHI

hamdi.bouslehi@esprit.tn

contact me

