

Certificat

Avancé des Systèmes d'Exploitation





## Certificat Avancé des Systèmes d'Exploitation

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 2 mois
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Intensité: 16h/semaine
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Accès au site web: [www.techtitute.com/fr/informatique/cours/avance-systemes-exploitation](http://www.techtitute.com/fr/informatique/cours/avance-systemes-exploitation)

# Accueil

01

Présentation

---

*page 4*

02

Objectifs

---

*page 8*

03

Structure et contenu

---

*page 12*

04

Méthodologie

---

*page 16*

05

Diplôme

---

*page 24*

# 01

# Présentation

Approfondissez votre connaissance des systèmes d'exploitation, de leurs fonctions, de la gestion des processus et de la mémoire, grâce à cette formation en ligne de haut niveau. Vous apprendrez les dernières techniques et évolutions en matière de Systèmes d'Exploitation auprès de professionnels du secteur.

```
mirror_mod.use_x = False
mirror_mod.use_y = True
mirror_mod.use_z = False
operation == "MIRROR_Z":
    mirror_mod.use_x = False
    mirror_mod.use_y = False
    mirror_mod.use_z = True

#selection at the end -add back the des
mirror_ob.select= 1
modifier_ob.select=1
bpy.context.scene.objects.active = modifier
print("Selected" + str(modifier_ob)) # modi
    #mirror_ob.select = 0
done = bpy.context.selected_objects[0]
bpy.data.objects[modifier_name].select = 1
```

selected mirror modifier obje

\_ob

modifier ob is the a

“

*Ce Certificat vous permettra d'actualiser vos connaissances en Systèmes d'Exploitation de manière pratique et 100% en ligne, sans renoncer à la plus grande rigueur académique"*

Ce programme s'adresse à ceux qui souhaitent atteindre un niveau supérieur en Systèmes d'Exploitation. Ce Certificat a été créé avec l'objectif prioritaire d'apporter la formation la plus spécifique aux professionnels, sans avoir à se déplacer ou à suivre des cours en face à face: avec les procédés les plus avancés de la formation en ligne à l'heure actuelle.

Ce Certificat préparera les étudiants à la pratique professionnelle de l'ingénierie informatique, grâce à une formation transversale et polyvalente adaptée aux nouvelles technologies et aux innovations dans ce domaine. Vous obtiendrez des connaissances approfondies en Systèmes d'Exploitation auprès de professionnels du secteur.

Profitez de l'opportunité de suivre ce programme 100% en ligne, sans renoncer à vos obligations.

Ce **Certificat en Avancé des Systèmes d'Exploitation** contient le programme académique le plus complet et le plus actuel du marché. Les principales caractéristiques sont les suivantes:

- ◆ Le développement de 100 cas simulés présentés par des experts en Systèmes d'Exploitation
- ◆ Son contenu graphique, schématique et éminemment pratique fournit des informations scientifiques et pratiques concernant les Systèmes d'Exploitation
- ◆ Mise à jour des derniers développements dans le domaine des Systèmes d'Exploitation
- ◆ Le programme contient des exercices pratiques où effectuer le processus d'auto-évaluation pour améliorer l'apprentissage
- ◆ Système d'apprentissage interactif fondé sur la méthode des cas et son application à la vie réelle
- ◆ Le tout sera complété par des cours théoriques, des questions à l'expert, des forums de discussion sur des sujets controversés et un travail de réflexion individuel
- ◆ Disponibilité des contenus à partir de tout appareil fixe ou portable doté d'une connexion internet



*Découvrez les dernières techniques et stratégies grâce à ce programme afin de réussir en tant qu'ingénieur informaticien"*

“ Développez vos connaissances en Avancé des Systèmes d'Exploitation grâce à ce programme intensif, depuis le confort de votre domicile”

Profitez des dernières technologies éducatives pour actualiser vos connaissances en Avancé des Systèmes d'Exploitation depuis votre domicile.

Découvrez les derniers développements en Avancé des Systèmes d'Exploitation auprès d'experts dans le domaine.

Son corps enseignant comprend une équipe de professionnels en Ingénierie Informatique qui apportent l'expérience de leur travail à cette formation, ainsi que des spécialistes reconnus issus de grandes entreprises et d'universités prestigieuses.


Grâce à son contenu multimédia développé avec les dernières technologies éducatives, les spécialistes bénéficieront d'un apprentissage situé et contextuel. Ainsi, ils se formeront dans un environnement simulé qui leur permettra d'apprendre en immersion et de s'entraîner dans des situations réelles.

La conception de ce programme est basée sur l'Apprentissage par les Problèmes, grâce auquel le professeur devra essayer de résoudre les différentes situations de pratique professionnelle qui se présentent tout au long du cursus académique. Pour ce faire, le professionnel sera assisté d'un innovant système de vidéos interactives, créé par des experts reconnus dans le domaine des systèmes d'information et possédant une grande expérience du domaine.



# 02 Objectifs

L'objectif de cette formation est d'offrir aux professionnels les connaissances et les compétences nécessaires pour exercer leur activité en utilisant les protocoles et les techniques les plus avancés du moment. Grâce à une approche de travail entièrement adaptable à l'étudiant, ce Certificat vise à fournir les compétences qui donneront un élan à votre carrière.



```
...<UP, BROADCAST, SMART, RUNNING, SIMPLEX, MULTICAST> mtu 1500
...netmask 0xffff0000 prefixlen 64 scopeid 0x4
...<PERFORMNUD>
...<PERFORMNUD>
...<UP, BROADCAST, SMART, RUNNING, SIMPLEX, MULTICAST> mtu 1280
...a8:66:7f:0e:25:60
...net 10.11.56.71 netmask 0xffff0000 broadcast 10.11.255.255
...nd6 options=1<PERFORMNUD>
...media: autoselect
...status: active
p2p0: flags=8843<UP, BROADCAST, RUNNING, SIMPLEX, MULTICAST> mtu 2304
...ether 0a:66:7f:0e:25:60
...media: autoselect
...status: inactive
awd10: flags=8943<UP, BROADCAST, RUNNING, PROMISC, SIMPLEX, MULTICAST> mtu 1452
...ether 7e:aa:09:77:45:7b
...inet6 fe80::7caa:9ff:fe77:457b%awd10 prefixlen 64 scopeid 0x6
...nd6 options=1<PERFORMNUD>
...media: autoselect
...status: active
-
```



“

*Développez votre niveau de connaissances afin de maîtriser les concepts fondamentaux en Systèmes d'Exploitation grâce à ce programme de haut niveau”*

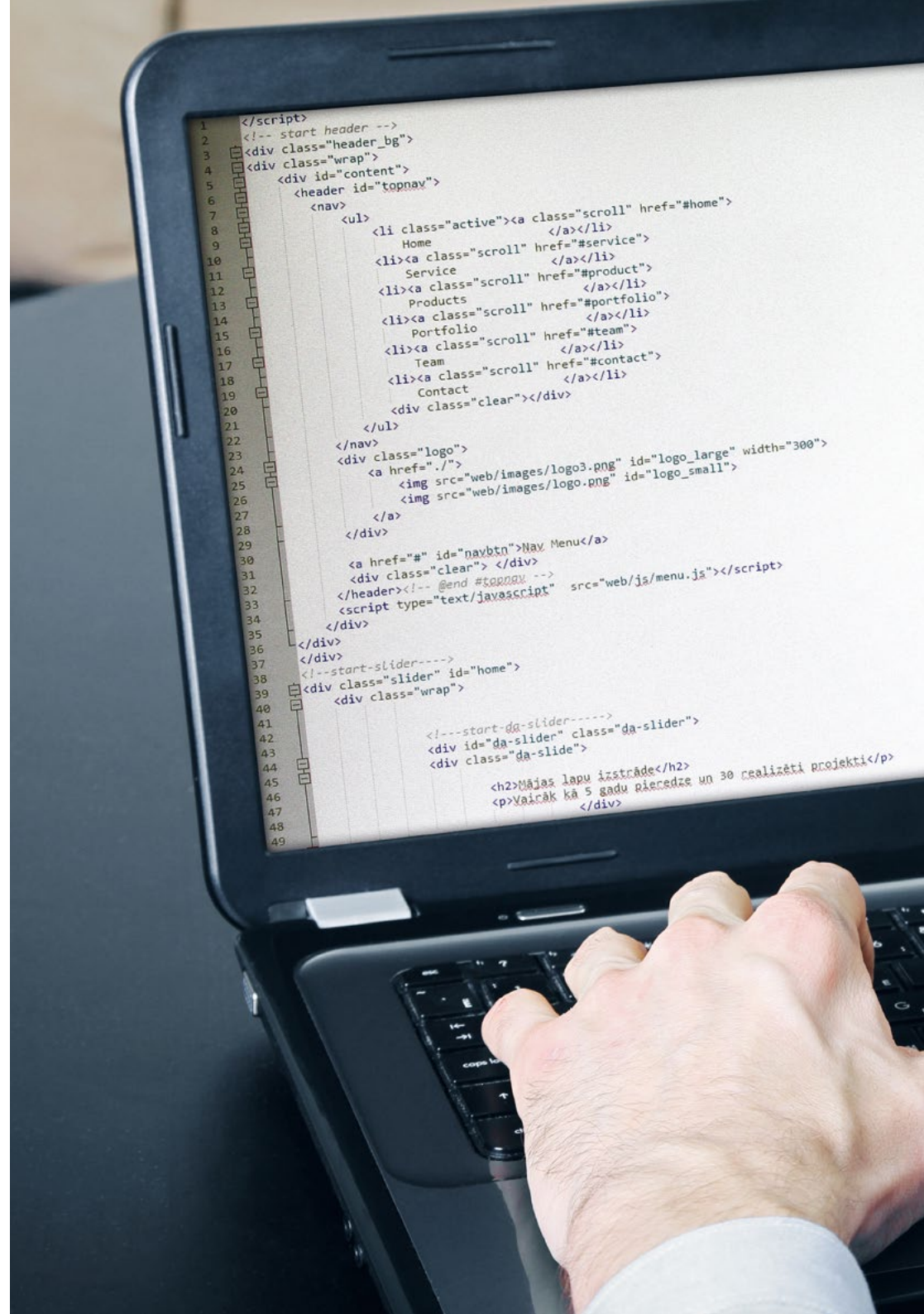


## Objectifs généraux

- ◆ Préparer les étudiants à la pratique professionnelle dans le domaine des systèmes multi-agents et la gestion informatique, le tout avec une formation transversale et polyvalente adaptée aux nouvelles technologies et aux innovations dans ce domaine
- ◆ Obtenir une large connaissance dans le domaine de l'Informatique, de la structure des ordinateurs et en Avancé des Systèmes d'Exploitation, incluant les bases mathématiques, de Systèmes d'Exploitation et physiques essentielles à l'ingénierie



*Réussissez professionnellement en tant qu'informaticien grâce à ce programme intensif, élaboré par des professionnels ayant une grande expérience du secteur"*





## Objectifs spécifiques

---

- ◆ Approfondir la connaissance des systèmes d'exploitation, de leurs fonctions, de la gestion des processus, de la mémoire, des répertoires et des fichiers, ainsi que de leurs clés de sécurité et de leurs objectifs de conception
- ◆ Découvrez étape par étape les différentes étapes de l'histoire des systèmes d'exploitation
- ◆ Comprendre la structure des principaux systèmes d'exploitation existants
- ◆ En savoir plus sur la structure des deux principaux systèmes d'exploitation ainsi que l'utilisation de leurs terminaux
- ◆ Apprenez les bases de la programmation de scripts pour le shell et les principaux outils de programmation en C
- ◆ Comprendre le fonctionnement des appels système, qu'il s'agisse de fichiers ou de processus

# 03

## Structure et contenu

La structure des contenus a été conçue par une équipe des professionnels en Ingénierie Informatique, conscients de la pertinence de l'actualité de la formation, dans le but d'enrichir les connaissances des étudiants et d'élever leur niveau en Systèmes d'Exploitation, avec les dernières technologies éducatives disponibles.



“

*Ce Cours en Avancé des Systèmes d'Exploitation  
contient le programme d'apprentissage le plus  
complet et le plus actuel du marché"*

## Module 1. Avancé des Systèmes d'Exploitation

- 1.1. Introduction au génie logiciel et à la modélisation
  - 1.1.1. La nature des logiciels
  - 1.1.2. La nature unique des webApps
  - 1.1.3. Ingénierie logicielle
  - 1.1.4. Le processus logiciel
  - 1.1.5. La pratique du génie logiciel
  - 1.1.6. Mythes sur les logiciels
  - 1.1.7. Comment tout commence
  - 1.1.8. Concepts orientés objet
  - 1.1.9. Introduction à UML
- 1.2. Le processus logiciel
  - 1.2.1. Un modèle général de processus
  - 1.2.2. Modèles de processus prescriptifs
  - 1.2.3. Modèles de processus spécialisés
  - 1.2.4. Le processus unifié
  - 1.2.5. Modèles de processus personnels et d'équipe
  - 1.2.6. Qu'est-ce que l'agilité?
  - 1.2.7. Qu'est-ce qu'un processus agile?
  - 1.2.8. Scrum
  - 1.2.9. Boîte à outils du processus agile
- 1.3. Principes guidant la pratique du génie logiciel
  - 1.3.1. Principes guidant le processus
  - 1.3.2. Principes guidant la pratique
  - 1.3.3. Principes de la communication
  - 1.3.4. Principes de planification
  - 1.3.5. Principes de modélisation
  - 1.3.6. Principes de construction
  - 1.3.7. Principes de déploiement
- 1.4. Comprendre les besoins
  - 1.4.1. Ingénierie des exigences
  - 1.4.2. Établir les bases
  - 1.4.3. Détermination des besoins
  - 1.4.4. Développer des cas d'utilisation
  - 1.4.5. Élaboration du modèle d'exigences
  - 1.4.6. Négociation des exigences
  - 1.4.7. Validation des exigences
- 1.5. Modélisation des exigences: scénarios, classes d'information et d'analyse
  - 1.5.1. Analyse des besoins
  - 1.5.2. Modélisation basée sur des scénarios
  - 1.5.3. Modèles UML fournissant le cas d'utilisation
  - 1.5.4. Concepts de modélisation des données
  - 1.5.5. Modélisation basée sur les classes
  - 1.5.6. Diagrammes de classes
- 1.6. Modélisation des exigences: flux, comportement et modèles
  - 1.6.1. Stratégies de modélisation des exigences
  - 1.6.2. Modélisation orientée flux
  - 1.6.3. Diagrammes d'état
  - 1.6.4. Création d'un modèle comportemental
  - 1.6.5. Diagrammes de séquence
  - 1.6.6. Diagrammes de communication
  - 1.6.7. Modèles pour la modélisation des exigences
- 1.7. Concepts de design
  - 1.7.1. La conception dans le contexte du génie logiciel
  - 1.7.2. Le processus de conception
  - 1.7.3. Concepts de design
  - 1.7.4. Concepts de conception orientée objet
  - 1.7.5. Le modèle de conception

- 1.8. Design de l'architecture
  - 1.8.1. Architecture logicielle
  - 1.8.2. Genres architecturaux
  - 1.8.3. Styles architecturaux
  - 1.8.4. Design architectural
  - 1.8.5. Évolution des conceptions alternatives de l'architecture
  - 1.8.6. Cartographie de l'architecture à l'aide du flux de données
- 1.9. Conception au niveau des composants et des modèles
  - 1.9.1. Qu'est-ce qu'un composant?
  - 1.9.2. Conception de composants basée sur les classes
  - 1.9.3. Réalisation de la conception au niveau des composants
  - 1.9.4. Conception traditionnelle des composants
  - 1.9.5. Développement basé sur les composants
  - 1.9.6. Modèles de conception
  - 1.9.7. Conception de logiciels basée sur des modèles
  - 1.9.8. Modèles architecturaux
  - 1.9.9. Patrons de conception au niveau des composants
  - 1.9.10. Modèles de conception d'interface utilisateur
- 1.10. Qualité des logiciels et gestion de projet
  - 1.10.1. Qualité
    - 1.10.1. Qualité des logiciels
    - 1.10.2. Le dilemme de la qualité des logiciels
    - 1.10.3. Atteindre la qualité des logiciels
    - 1.10.4. Assurance qualité des logiciels
    - 1.10.5. Le spectre administratif
    - 1.10.6. Personnel
    - 1.10.7. Le produit
    - 1.10.8. Le processus
    - 1.10.9. Le projet
  - 1.10. Principes et pratiques

```
... echo "фотогалерея";  
  
else  
    echo "Foto galerija";  
    ?></h3>-->  
  
class="<?if($_GET[type]==1||!$_GET[ty  
a href="foto-galerija.php?type=1#tex  
    <div id="left_sidebar">  
        <div id="left_ico"> </div>  
        <p <?if($_COOKIE['lang'] =='ru  
COOKIE['lang'] =='eng'){  
cho "Wood-frame houses";  
if($_COOKIE['lang'] =='rus'){  
cho "Деревянные каркасные дома";  
{  
cho "Koka karkasa mājas";
```

# 04 Méthodologie

Ce programme de formation offre une manière différente d'apprendre. Notre méthodologie est développée à travers un mode d'apprentissage cyclique: ***le Relearning***.

Ce système d'enseignement est utilisé, par exemple, dans les écoles de médecine les plus prestigieuses du monde et a été considéré comme l'un des plus efficaces par des publications de premier plan telles que le ***New England Journal of Medicine***.





“

*Découvrez Relearning, un système qui renonce à l'apprentissage linéaire conventionnel pour vous emmener à travers des systèmes d'enseignement cycliques: une façon d'apprendre qui s'est avérée extrêmement efficace, en particulier dans les matières qui exigent la mémorisation”*

## Étude de Cas pour mettre en contexte tout le contenu

Notre programme offre une méthode révolutionnaire de développement des compétences et des connaissances. Notre objectif est de renforcer les compétences dans un contexte changeant, compétitif et hautement exigeant.

“

*Avec TECH, vous pouvez expérimenter une manière d'apprendre qui ébranle les fondations des universités traditionnelles du monde entier”*



*Vous bénéficierez d'un système d'apprentissage basé sur la répétition, avec un enseignement naturel et progressif sur l'ensemble du cursus.*



*L'étudiant apprendra, par des activités collaboratives et des cas réels, à résoudre des situations complexes dans des environnements commerciaux réels.*

## Une méthode d'apprentissage innovante et différente

Cette formation TECH est un programme d'enseignement intensif, créé de toutes pièces, qui propose les défis et les décisions les plus exigeants dans ce domaine, tant au niveau national qu'international. Grâce à cette méthodologie, l'épanouissement personnel et professionnel est stimulé, faisant ainsi un pas décisif vers la réussite. La méthode des cas, technique qui constitue la base de ce contenu, permet de suivre la réalité économique, sociale et professionnelle la plus actuelle.



*Notre programme vous prépare à relever de nouveaux défis dans des environnements incertains et à réussir votre carrière*

La méthode des cas est le système d'apprentissage le plus largement utilisé dans les meilleures écoles d'informatique du monde depuis qu'elles existent. Développée en 1912 pour que les étudiants en Droit n'apprennent pas seulement le droit sur la base d'un contenu théorique, la méthode des cas consiste à leur présenter des situations réelles complexes afin qu'ils prennent des décisions éclairées et des jugements de valeur sur la manière de les résoudre. En 1924, elle a été établie comme méthode d'enseignement standard à Harvard.

Dans une situation donnée, que doit faire un professionnel? C'est la question à laquelle nous sommes confrontés dans la méthode des cas, une méthode d'apprentissage orientée vers l'action. Tout au long du programme, les étudiants seront confrontés à de multiples cas réels. Ils devront intégrer toutes leurs connaissances, faire des recherches, argumenter et défendre leurs idées et leurs décisions.

## Relearning Methodology

TECH combine efficacement la méthodologie des Études de Cas avec un système d'apprentissage 100% en ligne basé sur la répétition, qui associe différents éléments didactiques dans chaque leçon.

Nous enrichissons l'Étude de Cas avec la meilleure méthode d'enseignement 100% en ligne: le Relearning.

*En 2019, nous avons obtenu les meilleurs résultats d'apprentissage de toutes les universités en ligne du monde.*

À TECH, vous apprendrez avec une méthodologie de pointe conçue pour former les managers du futur. Cette méthode, à la pointe de la pédagogie mondiale, est appelée Relearning.

Notre université est la seule université autorisée à utiliser cette méthode qui a fait ses preuves. En 2019, nous avons réussi à améliorer les niveaux de satisfaction globale de nos étudiants (qualité de l'enseignement, qualité des supports, structure des cours, objectifs...) par rapport aux indicateurs de la meilleure université en ligne.





Dans notre programme, l'apprentissage n'est pas un processus linéaire, mais se déroule en spirale (apprendre, désapprendre, oublier et réapprendre). Par conséquent, chacun de ces éléments est combiné de manière concentrique. Cette méthodologie a permis de former plus de 650.000 diplômés universitaires avec un succès sans précédent dans des domaines aussi divers que la biochimie, la génétique, la chirurgie, le droit international, les compétences en gestion, les sciences du sport, la philosophie, le droit, l'ingénierie, le journalisme, l'histoire, les marchés financiers et les instruments. Tout cela dans un environnement très exigeant, avec un corps étudiant universitaire au profil socio-économique élevé et dont l'âge moyen est de 43,5 ans.

*Le Relearning vous permettra d'apprendre avec moins d'efforts et plus de performance, en vous impliquant davantage dans votre formation, en développant un esprit critique, en défendant des arguments et en contrastant les opinions: une équation directe vers le succès.*

À partir des dernières preuves scientifiques dans le domaine des neurosciences, non seulement nous savons comment organiser les informations, les idées, les images et les souvenirs, mais nous savons aussi que le lieu et le contexte dans lesquels nous avons appris quelque chose sont fondamentaux pour notre capacité à nous en souvenir et à le stocker dans l'hippocampe, pour le conserver dans notre mémoire à long terme.

De cette manière, et dans ce que l'on appelle Neurocognitive context-dependent e-learning, les différents éléments de notre programme sont reliés au contexte dans lequel le participant développe sa pratique professionnelle.

Ce programme offre le support matériel pédagogique, soigneusement préparé pour les professionnels:



#### Support d'étude

Tous les contenus didactiques sont créés par les spécialistes qui enseigneront le cours, spécifiquement pour le cours, afin que le développement didactique soit vraiment spécifique et concret.

Ces contenus sont ensuite appliqués au format audiovisuel, pour créer la méthode de travail TECH en ligne. Tout cela, avec les dernières techniques qui offrent des pièces de haute qualité dans chacun des matériaux qui sont mis à la disposition de l'étudiant.



#### Cours magistraux

Il existe des preuves scientifiques de l'utilité de l'observation par un tiers expert.

La méthode "Learning from an Expert" renforce les connaissances et la mémoire, et donne confiance dans les futures décisions difficiles.



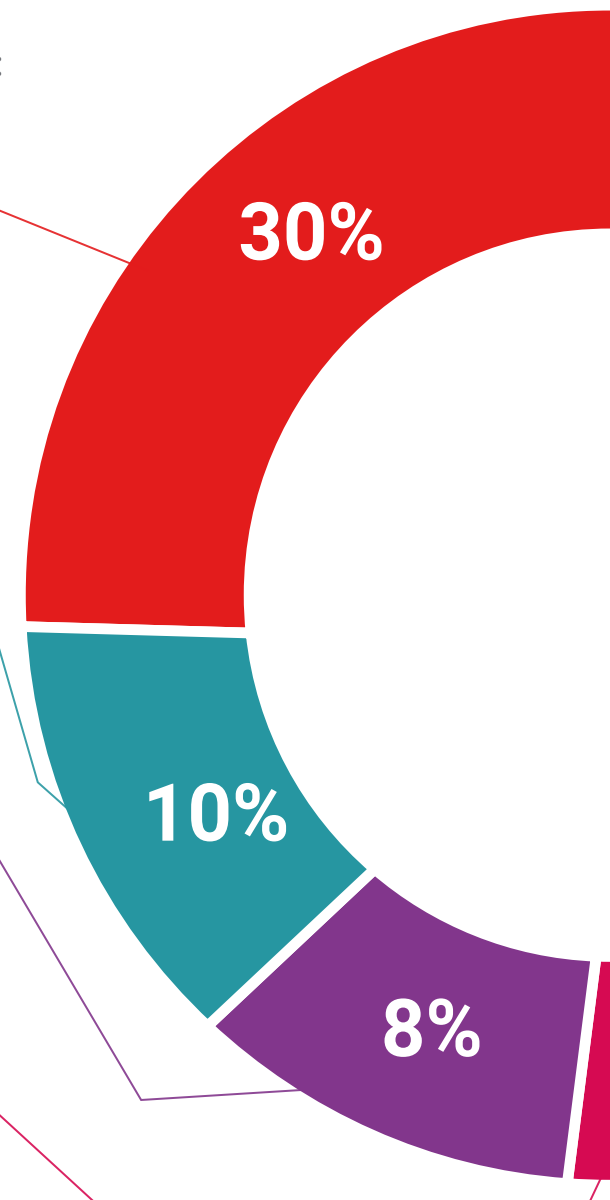
#### Pratiques en compétences et aptitudes

Les étudiants réaliseront des activités visant à développer des compétences et des aptitudes spécifiques dans chaque domaine. Des activités pratiques et dynamiques pour acquérir et développer les compétences et aptitudes qu'un spécialiste doit développer dans le cadre de la mondialisation dans laquelle nous vivons.



#### Lectures complémentaires

Articles récents, documents de consensus et directives internationales, entre autres. Dans la bibliothèque virtuelle de TECH, l'étudiant aura accès à tout ce dont il a besoin pour compléter sa formation.





#### Case studies

Ils réaliseront une sélection des meilleures études de cas choisies spécifiquement pour ce diplôme. Des cas présentés, analysés et tutorés par les meilleurs spécialistes de la scène internationale.



#### Résumés interactifs

L'équipe TECH présente les contenus de manière attrayante et dynamique dans des pilules multimédia comprenant des audios, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de renforcer les connaissances. Ce système éducatif unique pour la présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que "European Success Story".



#### Testing & Retesting

Les connaissances de l'étudiant sont périodiquement évaluées et réévaluées tout au long du programme, par le biais d'activités et d'exercices d'évaluation et d'auto-évaluation, afin que l'étudiant puisse vérifier comment il atteint ses objectifs.



# 05 Diplôme

Le Certificat en Avancé des Systèmes d'Exploitation vous garantit, en plus de la formation la plus rigoureuse et la plus actuelle, l'accès à un diplôme universitaire de Certificat délivré par TECH Université Technologique.





“

*Incluez à votre formation professionnelle, un Certificat en réseaux-informatiques et technologies émergentes: une valeur ajoutée hautement qualifiée pour tout professionnel de ce domaine"*

Ce **Certificat en Avancé des Systèmes d'Exploitation** contient le programme le plus complet et le plus à jour du marché.

Après avoir réussi l'évaluation, l'étudiant recevra par courrier postal\* avec accusé de réception son correspondant diplôme de **Certificat** délivré par **TECH Université Technologique**.

Le diplôme délivré par **TECH Université Technologique** indiquera la note obtenue lors du Certificat, et répond aux exigences communément demandées par les bourses d'emploi, les concours et les commissions d'évaluation des carrières professionnelles.

Diplôme: **Certificat en Avancé des Systèmes d'Exploitation**

N° d'heures officielles: **150 h.**



\*Si l'étudiant souhaite que son diplôme version papier possède l'Apostille de La Haye, TECH EDUCATION fera les démarches nécessaires pour son obtention moyennant un coût supplémentaire.

future  
santé confiance personnes  
éducation information tuteurs  
garantie accréditation enseignement  
institutions technologie apprentissage  
communauté engagement  
service personnalisé innovation  
connaissance présent qualité  
en ligne formation  
développement institutions  
classe virtuelle langues

**tech** université  
technologique

**Certificat**  
Avancé des Systèmes  
d'Exploitation

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 2 mois
- » Qualification: TECH Université Technologique
- » Intensité: 16h/semaine
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

# Certificat

## Avancé des Systèmes d'Exploitation

