

# Certificat

## Composants de l'Interface Utilisateur de Salesforce



**tech** université  
technologique

## Certificat Composants de l'Interface Utilisateur de Salesforce

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 semaines
- » Diplôme: TECH Université Technologique
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

Accès au site web: [www.techtitute.com/fr/informatique/cours/composants-interface-utilisateur-salesforce](http://www.techtitute.com/fr/informatique/cours/composants-interface-utilisateur-salesforce)

# Sommaire

01

Présentation

---

*page 4*

02

Objectifs

---

*page 8*

03

Direction de la formation

---

*page 12*

04

Structure et contenu

---

*page 16*

05

Méthodologie

---

*page 20*

06

Diplôme

---

*page 28*

# 01

# Présentation

Les Composants de l'Interface Utilisateur de Salesforce jouent un rôle crucial dans la création d'applications efficaces pour les entreprises. Ces éléments offrent aux entreprises un large éventail de possibilités pour adapter leurs applications à leurs processus métier uniques et à leurs exigences en matière de flux de travail. Ils permettent également aux organisations de visualiser des données critiques de manière concise, grâce à des ressources telles que des tableaux de bord, des graphiques interactifs ou des diagrammes. Ils facilitent ainsi la prise de décision éclairée sur la base de données précises. Compte tenu de ses avantages, TECH met au point un diplôme universitaire qui se concentrera sur la création des pages VF et des Tags les plus courants. En outre, le programme est dispensé dans un mode pratique 100 % en ligne.



“

*Ce Certificat, ancré dans le Relearning, vous dotera de compétences avancées pour concevoir des Interfaces Utilisateurs qui s'adaptent aux différents appareils et tailles d'écran”*



Le *Mobile SDK* permet aux développeurs de créer des applications mobiles natives pour les appareils iOS et Android qui exploitent les fonctionnalités de *Salesforce*. Cet outil fournit des mécanismes d'authentification sécurisés pour permettre aux utilisateurs d'accéder aux applications mobiles à l'aide de leurs informations d'identification. En outre, l'outil facilite considérablement la synchronisation des données entre les applications mobiles et *Salesforce*, ce qui permet aux consommateurs d'accéder à des informations en temps réel, même lorsqu'ils sont déconnectés d'Internet.

Compte tenu de son importance, TECH lance un Certificat pionnier sur les Composants de l'interface Utilisateur de *Salesforce*. Le parcours académique se penchera sur les spécificités du *Custom Controller*, pour définir la logique commerciale personnalisée derrière une page Visualforce. Par ailleurs, le programme analysera le processus de Communication avec le Serveur Apex afin que les étudiants puissent interagir avec des données et des systèmes externes. Dans le même ordre d'idées, les supports de cours aborderont le processus de *Troubleshooting*, qui permettra aux diplômés de résoudre les problèmes techniques susceptibles de survenir dans les applications fonctionnant avec *Salesforce*. Le programme examinera également en détail les *Composants Aura* qui permettent aux développeurs de créer des Interfaces Utilisateur dynamiques et hautement personnalisables pour différents appareils.

En ce qui concerne la méthodologie de ce diplôme universitaire, il convient de noter qu'elle renforce sa nature innovante. TECH offre aux étudiants un environnement éducatif 100 % en ligne, qui s'adapte ainsi aux besoins des professionnels occupés qui souhaitent faire progresser leur carrière. Il utilise également le système d'enseignement *Relearning*, basé sur la répétition de concepts clés pour fixer les connaissances et faciliter l'apprentissage. Ainsi, la combinaison de la flexibilité et d'une approche pédagogique solide, rend le programme très accessible. La seule condition est que les étudiants doivent disposer d'un appareil électronique avec accès à Internet, afin d'accéder au Campus Virtuel et de s'engager au matériel pédagogique le plus dynamique du marché.

Ce **Certificat en Composants de l'Interface Utilisateur de Salesforce** contient le programme le plus complet et le plus actualisé du marché. Ses caractéristiques sont les suivantes:

- ♦ Le développement d'études de cas présentées par des experts en Programmation en Salesforce
- ♦ Le contenu graphique, schématique et éminemment pratique de l'ouvrage fournit des informations Complète et pratiques sur les disciplines essentielles à la pratique professionnelle
- ♦ Exercices pratiques permettant de réaliser le processus d'auto-évaluation afin d'améliorer l'apprentissage
- ♦ Il met l'accent sur les méthodologies innovantes
- ♦ Cours théoriques, questions à l'expert, forums de discussion sur des sujets controversés et travail de réflexion individuel
- ♦ Il est possible d'accéder aux contenus depuis tout appareil fixe ou portable doté d'une connexion à internet



*Un programme de pointe qui vous permettra de progresser de manière progressive et complète, depuis le confort de votre domicile”*

“

*Vous vous plongerez dans le processus de troubleshooting pour diagnostiquer et résoudre les problèmes techniques qui peuvent survenir dans la plateforme Salesforce”*

Le programme comprend dans son corps enseignant des professionnels du secteur qui apportent à cette formation l'expérience de leur travail, ainsi que des spécialistes reconnus de grandes sociétés et d'universités prestigieuses.

Grâce à son contenu multimédia développé avec les dernières technologies éducatives, les spécialistes bénéficieront d'un apprentissage situé et contextuel, c'est-à-dire un environnement simulé qui fournira une formation immersive programmée pour s'entraîner dans des situations réelles.

La conception de ce programme est axée sur l'Apprentissage par les Problèmes, grâce auquel le professionnel doit essayer de résoudre les différentes situations de la pratique professionnelle qui se présentent tout au long du programme académique. Pour ce faire, l'étudiant sera assisté d'un innovant système de vidéos interactives, créé par des experts reconnus.

*Vous effectuerez des Tests UI pour valider que les Interfaces Utilisateurs fonctionnent comme prévu.*

*Étudiez à votre propre rythme, avec la commodité du mode en ligne de TECH.*



# 02 Objectifs

À l'issue de ce parcours académique, les informaticiens maîtriseront les principales technologies de développement de Salesforce, notamment Visualforce, pour créer des composants d'Interface Utilisateur. Ils mettront également en œuvre des stratégies de pointe pour optimiser les performances des environnements utilisateurs, notamment en optimisant les temps de chargement des pages et en réduisant l'utilisation des ressources. En ce sens, les diplômés développeront des applications professionnelles personnalisées qui répondent aux besoins spécifiques des organisations et améliorent la productivité des utilisateurs.







“

*Vous nourrirez votre pratique  
quotidienne des dernières techniques  
d'optimisation des performances des  
Interfaces Utilisateurs Salesforce”*



## Objectifs généraux

---

- ◆ Développer des pages personnalisées sophistiquées pour les applications de bureau et mobiles qui répondent aux besoins des clients
- ◆ Présenter les outils de *Testing* pour garantir le bon fonctionnement des composants développés
- ◆ Justifier pourquoi il est nécessaire d'utiliser des outils de qualité du code et leurs avantages
- ◆ Promouvoir l'utilisation de bonnes pratiques de développement alignées sur les standards définis par *Salesforce*





## Objectifs spécifiques

---

- Découvrir les différents *cadres* de développement de l'interface utilisateur (UI) disponibles dans *Salesforce*
- Découvrir la gestion des événements et la façon dont les composants personnalisés communiquent au sein de l'application
- Identifier les différents outils permettant d'assurer la qualité du code développé
- Explorer les différents *frameworks* utilisés pour la génération de tests unitaires et *end to end*



*Vous développerez les compétences nécessaires pour créer des pages web personnalisées en utilisant des technologies sophistiquées telles que Visualforce ou Lightning Web Components"*



# 03 Direction de la formation

Afin de garantir un enseignement de qualité, TECH réunit dans ce Certificat des références dans le domaine des Composants d'Interface Utilisateur dans Salesforce. Ces professionnels seront chargés de transmettre aux étudiants à la fois leurs connaissances et leur expérience professionnelle dans ce domaine. En outre, les experts fourniront aux informaticiens un accompagnement personnalisé qui garantira le succès de leur processus d'apprentissage. En ce sens, ils incluront dans les contenus didactiques les dernières avancées dans ce domaine afin de répondre aux besoins du marché.



“

*L'équipe enseignante a conçu pour vous des heures de contenu additionnel afin d'approfondir de manière individualisée toutes les sections du syllabus"*



## Direction



### **M. Tovar Barranco, Iosu Igor**

- Chief Architect chez NTT Data Group
- Software Architect chez Beesion Technologies
- Administrateur de Systèmes chez Araldi
- Développeur.NET chez Gabinete de Gestión
- Programmeur JAVA et Développeur d'Applications J2EE
- Technicien Supérieur en Développement d'Applications Informatiques au Centre d'Etudes AEG
- Spécialisé dans les Architectures SOA
- Diverses certifications en Salesforce

## Professeurs

### M. Santos Arias, Millán

- ♦ Chief Technical Architect - CoE Salesforce en NTT Data
- ♦ Salesforce Lead Architect - CoE Salesforce en Everis Spain, S.L.U
- ♦ Analyste Senior chez Everis Spain, S.L.U
- ♦ Salesforce Certified Administrator
- ♦ Salesforce Certified Platform App Builder
- ♦ Salesforce Certified Platform Developer I
- ♦ Salesforce Certified Sharing and Visibility Architect
- ♦ Salesforce Certified Data Architecture and Management Designer
- ♦ Salesforce Certified Development Lifecycle and Deployment Architect
- ♦ Salesforce Certified Identity and Access Management Architect
- ♦ Salesforce Certified Integration Architect
- ♦ Salesforce Certified System Architect
- ♦ Salesforce Certified Application Architect
- ♦ Salesforce Certified Experience Cloud Consultant
- ♦ Diplôme en Génie Supérieur Informatique de l'Université de Grenade

### Mme Godoy Rodríguez, Tania

- ♦ Architecte au Salesforce Center of Excellence
- ♦ Salesforce Certified Administrator
- ♦ Salesforce Certified Platform App Builder
- ♦ Salesforce Certified Platform Developer I
- ♦ Salesforce Certified Sales Cloud Consultant
- ♦ Salesforce Certified Sharing and Visibility Designer
- ♦ Salesforce Certified OmniStudio Developer
- ♦ Salesforce Certified OmniStudio Consultant
- ♦ Salesforce Certified Industries CPQ Developer
- ♦ Salesforce Certified Net Zero Cloud Accredited Professional
- ♦ Spécialiste en Systèmes en Télécommunications de l'Université de Málaga
- ♦ Master Universitaire en Ingénierie de Télécommunication de l'Université Carlos III
- ♦ Ingénierie Technique en Télécommunications de l'Université de Málaga



*Saisissez l'occasion de vous informer sur les derniers progrès réalisés dans ce domaine afin de les appliquer à votre pratique quotidienne”*

# 04

## Structure et contenu

Ce programme universitaire se concentre sur les capacités offertes par *Salesforce* en termes de développement de l'Interface Utilisateur. Le programme d'études se penchera sur le fonctionnement de *Visualforce* pour créer des pages personnalisées et des composants Web. En outre, le programme d'études se penchera sur le *Lightning Message Service* pour permettre aux diplômés de faciliter la communication entre les différents éléments qui composent l'Interface Utilisateur. Le matériel didactique fournira également aux informaticiens les bonnes pratiques pour créer des pages attrayantes et fonctionnelles, qui auront un impact significatif sur les projets mis en œuvre dans le monde du travail.



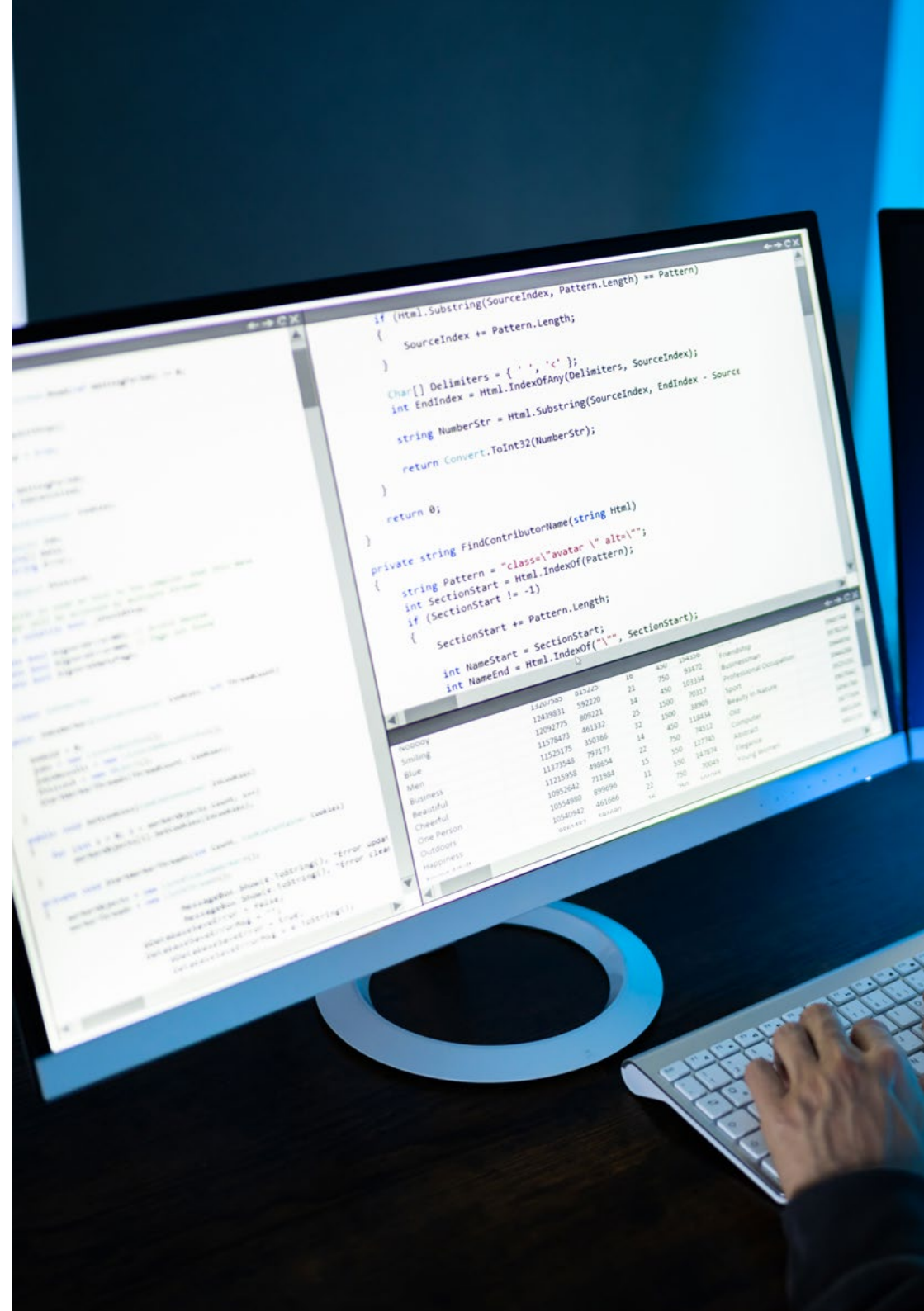
“

*Vous utiliserez les Aura Components pour créer des applications web interactives et dynamiques sur la plateforme Salesforce”*



## Module 1. Composants de l'Interface Utilisateur de Salesforce

- 1.1. VisualForce
  - 1.1.1. Création de la page VF et des tags les plus courants
  - 1.1.2. Pilote standard et pilote de liste standard
  - 1.1.3. Controlador *Custom*
  - 1.1.4. Traitement des erreurs
  - 1.1.5. Meilleures pratiques
- 1.2. Aura Component
  - 1.2.1. Création de composants Aura et de Tags
  - 1.2.2. Lightning Data Service
  - 1.2.3. Communication avec le serveur Apex
  - 1.2.4. Composition et communication entre les composants
  - 1.2.5. Traitement des erreurs
  - 1.2.6. Meilleures pratiques
- 1.3. Lightning Web Components
  - 1.3.1. Création de LWC et balises les plus courantes
  - 1.3.2. Gestion des événements et *lifecycle hooks*
  - 1.3.3. Communication avec le serveur Apex
  - 1.3.4. Composition des pages et communication entre les composants
  - 1.3.5. Shadow DOM
  - 1.3.6. Utilisation des capacités des téléphones portables
  - 1.3.7. Traitement des erreurs et débogage
  - 1.3.8. Meilleures pratiques
- 1.4. Lightning Message Service
  - 1.4.1. Création d'un *Message Channel* et configuration du Scope
  - 1.4.2. Envoyer un message dans un *Message Channel*
  - 1.4.3. S'abonner à un *Message Channel*
  - 1.4.5. Limites





- 1.5. Coexistence des Frameworks UI
  - 1.5.1. Interopérabilité Visualforce - Composants Aura
  - 1.5.2. Interopérabilité Visualforce - LWC
  - 1.5.3. Interopérabilité LWC - Composant Aura
- 1.6. *Lightning Design System*
  - 1.6.1. Plateformes
  - 1.6.2. *Lightning Design System*
  - 1.6.3. Meilleures pratiques
- 1.7. *Testing UI*
  - 1.7.1. Jasmine
  - 1.7.2. Jest
  - 1.7.3. UTAM
  - 1.7.4. Selenium
- 1.8. Qualité du code
  - 1.8.1. Paramètres
  - 1.8.2. Linter
  - 1.8.3. RetireJS
- 1.9. Troubleshooting
  - 1.9.1. Console des développeurs Chrome
  - 1.9.2. Identifier les problèmes de performance
  - 1.9.3. Identifier les problèmes de réseau
- 1.10. *Mobile SDK*
  - 1.10.1. Modes de développement
  - 1.10.2. Développement d'applications hybrides
  - 1.10.3. Développement d'applications natives (Android)

“ La priorité de TECH est de vous aider à atteindre l'excellence académique et professionnelle. Inscrivez-vous dès maintenant!

# 05 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.



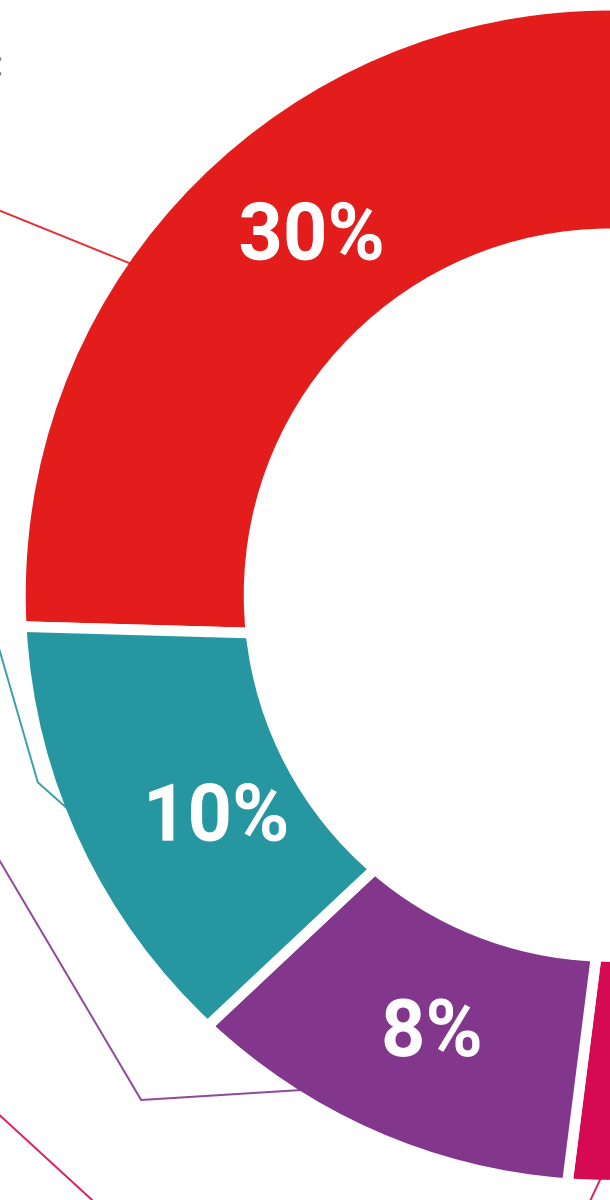
#### Pratiques en compétences et aptitudes

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.





# 06 Diplôme

Le Certificat en Composants de l'Interface Utilisateur de Salesforce garantit, outre la formation la plus rigoureuse et la plus actualisée, l'accès à un diplôme de Certificat délivré par TECH Université Technologique.





“

*Terminez ce programme avec succès  
et recevez votre diplôme sans avoir  
à vous soucier des déplacements ou  
des formalités administratives”*

Ce **Certificat en Composants de l'Interface Utilisateur de Salesforce** contient le programme le plus complet et actualisé du marché.

Après avoir passé l'évaluation, l'étudiant recevra par courrier\* avec accusé de réception son diplôme de **Certificat** délivrée 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 Composants de l'Interface Utilisateur de Salesforce**

Modalité: **en ligne**

Durée: **6 semaines**





**Certificat**  
Composants de  
l'Interface Utilisateur de  
Salesforce

- » Modalité: en ligne
- » Durée: 6 semaines
- » Diplôme: TECH Université Technologique
- » Horaire: à votre rythme
- » Examens: en ligne

# Certificat

## Composants de l'Interface Utilisateur de Salesforce

