

Formação Prática

Website Management Engineering

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

#selection at the end -add back the deselected mirror modi
mirror_ob.select= 1
modifier_ob.select=1
bpy.context.scene.objects.active = modifier_ob
print("Selected" + str(modifier_ob)) # modifier ob is the acti
#mirror_ob.select = 0
bpy.context.selected_objects[0]
bpy.context.selected_objects[0].select = 1
print("Selected" + str(modifier_ob))
```



tech universidade
tecnológica

Formação Prática
Website Management Engineering

Índice

01

Introdução

pág. 4

02

Porquê fazer esta
Formação Prática?

pág. 6

03

Objetivos

pág. 8

04

Planificação do ensino

pág. 10

05

Onde posso fazer a
Formação Prática?

pág. 12

06

Condições gerais

pág. 14

07

Certificação

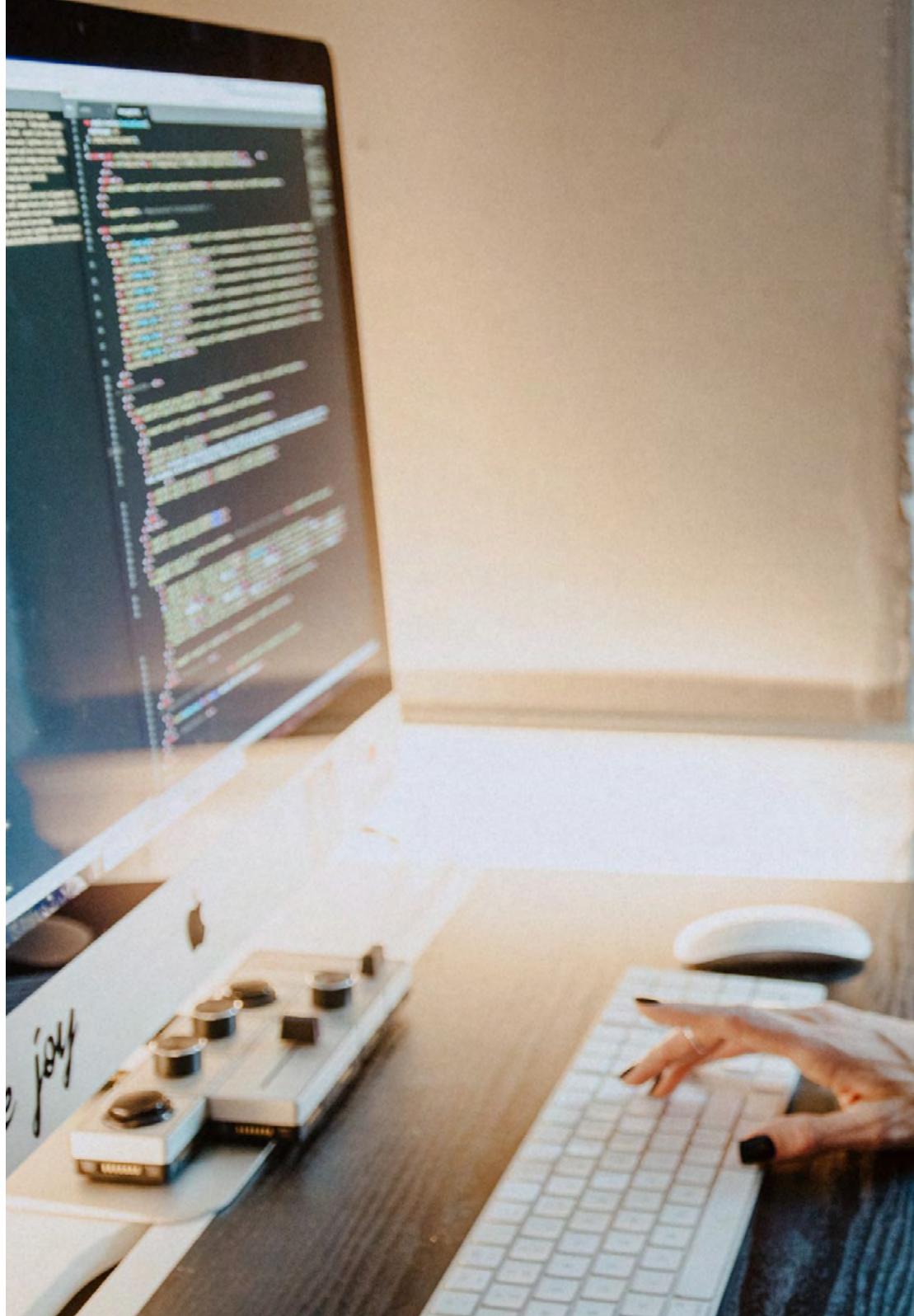
pág. 16

01 Introdução

O design e desenvolvimento de aplicações e estruturas web revolucionaram o comércio eletrônico através da implementação de técnicas e estruturas que permitem proporcionar as melhores experiências de utilizador. Assim, está a surgir um novo mercado com dois pesos e duas medidas: um mercado em que existem múltiplas possibilidades criativas e em que os profissionais desta área têm cada vez mais oportunidades. Com base nisto, a TECH desenvolveu um curso ideal para se manter a par dos últimos desenvolvimentos neste setor através de um estágio prático de 120 horas numa empresa de referência em *Website Management Engineering*. Trabalhará lado a lado com os melhores profissionais, implementando na sua prática as metodologias de desenvolvimento web mais inovadoras da atualidade.



Gostaria de dominar na perfeição o design e programação de interfaces de utilizador? Este será um dos aspetos que irá trabalhar na Formação Prática oferecida pela TECH"





As empresas que pretendem estar na vanguarda da internet e colher os seus benefícios devem ter um website bem posicionado e bem concebido que lhes permita atingir os seus objetivos. O profissional de informática que deseja assegurar um serviço eficaz neste aspeto deve ser capaz de criar, gerir, analisar e rentabilizar um website. Este ensino eminentemente prático permite que os alunos adquiram um conhecimento mais profundo neste domínio altamente exigido por especialistas nesta área.

O trabalho de engenharia web numa empresa requer conhecimentos técnicos especializados e conhecimento das últimas atualizações de diferentes softwares, servidores e navegadores. Bem como as tendências de consumo baseadas na internet. Esta aprendizagem é adquirida através do trabalho diário com especialistas da área que estão a par dos últimos desenvolvimentos e que são capazes de desenvolver projetos que vão para o mercado com o objetivo de gerar receitas, cumprindo assim a máxima dos clientes.

Tudo isto através de 120 horas distribuídas por 3 semanas nas quais o aluno será integrado numa equipa do mais alto nível especializada em matéria de *Website Management Engineering*. Além disso, terá acesso às tecnologias informáticas mais sofisticadas e de ponta, bem como aos recursos que lhe permitirão aperfeiçoar as suas competências de engenharia de forma garantida e confortável com o apoio dos melhores profissionais e através de uma experiência que marcará um antes e um depois na sua carreira.

02

Porquê fazer esta Formação Prática?

A procura de engenheiros especializados em *Website Management Engineering* multiplicou-se nos últimos meses devido ao aumento do valor da presença na internet. Daí a ideia de criar esta Formação Prática, uma capacitação pioneira no mercado através da qual os alunos poderão atualizar-se, juntamente com uma equipa de alto nível, no que diz respeito aos últimos desenvolvimentos da sua profissão. Tudo isto em apenas 3 semanas de estadia durante as quais terá a garantia de maximizar o seu talento.



Um curso que o levará ao mais alto nível da comercialização de websites através da utilização das estratégias de programação mais sofisticadas"

1. Atualizar-se com a tecnologia mais recente disponível

A matrícula nesta Formação Prática dará ao aluno a oportunidade de aceder às tecnologias informáticas mais avançadas e sofisticadas do setor. Graças a isso, poderá trabalhar ativamente e durante 3 semanas na sua gestão, obtendo um conhecimento amplo e especializado sobre os diferentes recursos que existem atualmente para desenvolver as melhores plataformas e aplicações.

2. Aprofundar conhecimentos recorrendo à experiência dos melhores especialistas

O tutor, que acompanhará o aluno desde o início do estágio até ao fim do mesmo, assegurará o cumprimento de todos os requisitos para os quais foi concebido. Além disso, o aluno integrará uma equipa de engenheiros especializados na área do desenvolvimento web, cuja experiência lhe permitirá adquirir os melhores conhecimentos práticos para uma prática de alto nível.

3. Ser introduzido a ambientes de topo

Durante o estágio prático, o aluno participará ativamente nos casos assumidos pela empresa, trabalhando em conjunto com os seus colegas na análise de estruturas informáticas e na procura de soluções para eventuais casos apresentados pelos clientes. Além disso, assumirá várias responsabilidades de modo a poder desenvolver as suas competências para uma atividade inigualável no mercado de trabalho.



4. Pôr em prática o que aprendeu desde o início

Tudo o que o aluno aprende durante a Formação Prática será perfeitamente extrapolado para o mercado atual das TI. Isto porque a TECH concorda com as empresas sobre a necessidade de cumprir protocolos de ação internacionalizados de forma a oferecer experiências em que os alunos possam preparar-se de forma eficaz e garantida para trabalhar em qualquer lugar.

5. Alargar as fronteiras do conhecimento

A TECH apresenta esta Formação Prática como uma oportunidade única de acesso a empresas internacionais, localizadas em diferentes partes do mundo. É, portanto, uma oportunidade única para entrar numa cultura profissional diferente da sua e, ao mesmo tempo, tornar-se num trunfo importante que pode ser utilizado em qualquer processo de recrutamento.



Terá uma imersão prática total no centro da sua escolha"

03

Objetivos

Esta Formação Prática permitirá ao aluno alcançar o crescimento desejado na sua carreira, uma vez que neste curso irá adquirir as competências técnicas necessárias para poder criar um website do início ao fim com o objetivo principal de alcançar a monetização que todas as empresas e clientes desejam. Para tal, terá à sua disposição as ferramentas tecnológicas necessárias e um professor da TECH que o acompanhará em todos os momentos.



Objetivos gerais

- ♦ Liderar e diferenciar os papéis de uma equipa ágil e recomendar estratégias para ultrapassar os desafios enfrentados por equipas ágeis dispersas ou deslocalizadas
- ♦ Examinar o processo de criação de conteúdos Web através da linguagem de marcação HTML
- ♦ Estilizar e melhorar o aspeto de uma página web utilizando regras CSS
- ♦ Desenvolver aplicações com estruturas complexas utilizando os diferentes procedimentos, funções e objetos que compõem o JavaScript





Objetivos específicos

- ♦ Analisar o quadro jurídico atual numa perspetiva cronológica
- ♦ Examinar as estratégias de liderança das equipas autogeridas de alto rendimento
- ♦ Integrar as aplicações desenvolvidas em PHP com bases de dados MySQL
- ♦ Dominar o processo de interação com o cliente utilizando formulários, cookies e sessões
- ♦ Desenvolver conhecimentos especializados no desenvolvimento de aplicações e páginas web, tanto do lado do cliente como do lado do servidor
- ♦ Examinar as linguagens de programação web e a sua implementação em ambientes de desenvolvimento
- ♦ Analisar os diferentes *frameworks* e bibliotecas das principais linguagens de programação web
- ♦ Determinar as diferentes técnicas de otimização a ter em conta durante o desenvolvimento de qualquer projeto web
- ♦ Examinar os 3 pilares da arquitetura web de forma a reconhecer a importância de cada um deles na conceção e construção de projetos web
- ♦ Otimizar a relação entre a arquitetura web e a experiência do utilizador, bem como a relação entre a arquitetura web e a SEO
- ♦ Analisar a organização da navegação e dos conteúdos antes da fase de modelação
- ♦ Gerir a segurança em ambientes CMS
- ♦ Identificar os diferentes ataques e riscos nas APIs
- ♦ Analisar os diferentes cabeçalhos HTTP em termos de segurança
- ♦ Estabelecer a relação entre a experiência do utilizador e o posicionamento orgânico (SEO)
- ♦ Determinar os objetivos e o processo de elaboração de guias de estilo
- ♦ Desenvolver a estrutura para a criação de uma loja de comércio eletrónico
- ♦ Avaliar o mercado do comércio eletrónico profissional
- ♦ Analisar as diferentes opções que existem para o desenvolvimento de um negócio de comércio eletrónico
- ♦ Criar uma loja virtual utilizando os diferentes CMS atualmente disponíveis no mercado online



Este curso permitir-lhe-á atualizar os seus conhecimentos e aplicá-los com êxito"

04

Planificação do ensino

A TECH concebeu uma Formação Prática em *Website Management Engineering* que proporcionará, nas suas 3 semanas de duração, uma experiência com aplicação real no mercado de trabalho. Para tal, os alunos serão acompanhados por profissionais de uma empresa líder no setor que os orientarão de segunda a sexta-feira e durante as 8 horas consecutivas do dia para atingirem os seus objetivos.

Este curso permitir-lhe-á programar websites de acordo com o quadro legal e ético vigente, evitando sanções indesejáveis para empresas e clientes, dominando a linguagem de programação, o desenvolvimento de websites inclusivos, a gestão de conteúdos web e as principais dicas para a comercialização das páginas.

Nesta proposta de capacitação, de carácter totalmente prático, as atividades visam desenvolver e aperfeiçoar as competências necessárias para a prestação de serviços de engenharia web e estão orientadas para a formação específica para o exercício da atividade num ambiente com sistemas e programas atualizados.

Uma excelente oportunidade para qualquer profissional de TI que queira prosperar num setor com grande procura. Nesta Formação Prática não estará sozinho, a equipa docente da TECH estará a orientar os alunos para que estes consigam um processo de aprendizagem com conteúdos inovadores e atualizados.

A parte prática será realizada com a participação ativa do aluno na realização das atividades e procedimentos de cada área de competência (aprender a aprender e aprender a fazer), com o acompanhamento e orientação dos professores e outros colegas de formação que facilitam o trabalho em equipa e a integração multidisciplinar como competências transversais à praxis de informática (aprender a ser e aprender a relacionar-se).

A base da prática de formação descrita na secção seguinte e a sua realização estarão sujeitas à disponibilidade de projetos para cada um deles, durante a estadia no hospital.



Forme-se numa instituição que lhe ofereça todas estas possibilidades com um curso inovador e uma equipa humana capaz de o desenvolver ao máximo"

Os procedimentos descritos a seguir constituirão a base da parte prática da capacitação e a sua aplicação está sujeita à disponibilidade do centro e à sua carga de trabalho, sendo as atividades propostas as seguintes:

Módulo	Atividade Prática
Atualização da ética na web	Programar websites em conformidade com o atual quadro jurídico e ético internacional
	Evitar as sanções mais comuns com uma metodologia de trabalho específica para a engenharia web
Desenvolvimento de aplicações e atualização em linguagem de programação web	Adotar uma metodologia de trabalho Agile para o desenvolvimento de aplicações web
	Planejar passo a passo um projeto de desenvolvimento web seguindo o método Agile
	Acompanhar e liderar atividades em equipas de desenvolvimento de aplicações web
	Utilizar as principais linguagens de programação no desenvolvimento de páginas web
	Distinguir a utilização de HTML, CSS, Javascript, PHP e MySQL, bem como as suas diferentes bibliotecas e repositórios
	Utilizar técnicas específicas de programação web como o <i>Beautify</i> ou a otimização de imagens
Segurança em websites e desenvolvimento de arquiteturas estáveis	Gerir os sistemas de segurança em websites durante o processo de desenvolvimento
	Analisar as vulnerabilidades e resolvê-las de forma atempada
	Realizar auditorias web com metodologia OWASP
	Incorporar as melhores práticas de desenvolvimento seguro na arquitetura web
	Conceber uma arquitetura web tendo em conta os seus pilares, bem como as vantagens da sua programação horizontal ou vertical
	Utilizar as principais ferramentas de arquitetura web atuais
	Definir a SEO através de <i>Benchmarks</i> e <i>Keyword Research</i>

Módulo	Atividade Prática
Design de UX e de um website de comércio eletrónico	Conceber um website com o objetivo claro de aperfeiçoar a experiência do utilizador
	Aplicar a psicologia do design e do <i>Design Thinking</i> à metodologia de trabalho habitual
	Seguir um guia de estilo, com orientações sobre objetivos, contexto, <i>layout</i> e outros recursos úteis no desenvolvimento web
	Gerir as funções básicas e avançadas de um website de comércio eletrónico tradicional
	Selecionar o desenvolvimento interno ou CMS em função do tipo de projeto de comércio eletrónico
	Otimização de SEO com criação de promoções e gestão otimizada de conteúdos
	Analisar o trabalho da concorrência com ferramentas específicas para o efeito
Administração, gestão e comercialização de conteúdos em websites	Selecionar ambientes de trabalho específicos em função do trabalho de programação a desenvolver
	Operar e instalar painéis de controlo de servidores web
	Calibrar a segurança e a eventual resolução de problemas na gestão do servidor web
	Gerir os atuais gestores de conteúdos
	Gerir as aplicações <i>Drupal</i> , <i>Prestashop</i> , <i>Shopify</i> e outros CMS
	Analisar a comercialização específica de um website com a sua faturação e tributação específicas
	Rever e reforçar as diferentes fases da venda de um produto, detetando melhorias aplicáveis em cada uma delas
Polir técnicas como o <i>Growth Hacking</i>	

05

Onde posso fazer a Formação Prática?

A TECH seleciona para a Formação Prática empresas líderes no setor que têm nas suas equipas profissionais altamente qualificados e especialistas na área em que os alunos irão aprofundar os seus estudos. Neste estágio, o aluno atingirá os seus objetivos passando três semanas numa entidade relevante e com pessoal que o orientará nesta aprendizagem.



3 semanas num centro de referência com os melhores profissionais e renovando conhecimentos. Esta é a Formação Prática que procura. Matricule-se"





O aluno pode frequentar esta capacitação nos seguintes centros:



Informática

Tribalo

País: México
Cidade: Querétaro de Arteaga

Endereço: Ignacio Pérez Sur N°49
El Carrizal Querétaro

Agencia de publicidad y Marketing Digital

Formações práticas relacionadas:

- MBA em Marketing Digital
- Comunicação Publicitária



Informática

Estudio 630

País: México
Cidade: Cidade do México

Endereço: Av. Santa Fe 428-Piso 15, Lomas de Santa Fe, Contadero, Cuajimalpa de Morelos, 05300 Ciudad de México, CDMX, México

Empresa creativa para medios digitales

Formações práticas relacionadas:

- Design Gráfico
- MBA em Marketing Digital



Informática

Grupo Neo

País: México
Cidade: Querétaro de Arteaga

Endereço: Fernando Soler 118 Col. La Joya
Querétaro C.P. 76180

Empresa especializada em Design Gráfico e trabalhos criativos

Formações práticas relacionadas:

- MBA em Marketing Digital
- Design Gráfico

06

Condições gerais

Seguro de responsabilidade civil

A principal preocupação desta instituição é garantir a segurança dos profissionais que realizam o estágio e dos demais colaboradores necessários para o processo de formação prática na empresa.

Entre as medidas adotadas para alcançar este objetivo está a resposta a qualquer incidente que possa ocorrer ao longo do processo de ensino-aprendizagem.

Para tal, esta entidade educativa compromete-se a fazer um seguro de responsabilidade civil que cubra qualquer eventualidade que possa surgir durante o período de estágio no centro onde se realiza a formação prática.

Esta apólice de responsabilidade civil terá uma cobertura ampla e deverá ser aceita antes do início da formação prática.

Desta forma, o profissional não terá que se preocupar com situações inesperadas, estando amparado até a conclusão do programa prático no centro.



Condições Gerais da Formação Prática

As condições gerais da convenção de estágio para o programa são as seguintes:

1. ORIENTAÇÃO: durante a Formação Prática, serão atribuídos ao aluno dois orientadores que o acompanharão ao longo de todo o processo, esclarecendo quaisquer dúvidas e questões que possam surgir. Por um lado, haverá um orientador profissional pertencente ao centro de estágios, cujo objetivo será orientar e apoiar o estudante em todos os momentos. Por outro lado, será também atribuído um orientador acadêmico, cuja missão será coordenar e ajudar o aluno ao longo de todo o processo, esclarecendo dúvidas e auxiliando-o em tudo o que necessitar. Desta forma, o profissional estará sempre acompanhado e poderá esclarecer todas as dúvidas que possam surgir, tanto de natureza prática como acadêmica.

2. DURAÇÃO: o programa de estágio terá a duração de 3 semanas consecutivas de formação prática, distribuídas por turnos de 8 horas, em 5 dias por semana. Os dias de comparência e o horário serão da responsabilidade do centro, informando o profissional devidamente e antecipadamente, com tempo suficiente para facilitar a sua organização.

3. NÃO COMPARÊNCIA: em caso de não comparência no dia do início da Formação Prática, o aluno perderá o direito à mesma sem possibilidade de reembolso ou de alteração de datas. A ausência por mais de 2 dias de estágio, sem causa justificada/ médica, implica a anulação do estágio e, por conseguinte, a sua rescisão automática. Qualquer problema que surja no decurso da participação no estágio deve ser devidamente comunicado, com caráter de urgência, ao orientador acadêmico.

4. CERTIFICAÇÃO: o aluno que concluir a Formação Prática receberá um certificado que acreditará a sua participação no centro em questão.

5. RELAÇÃO PROFISSIONAL: a Formação Prática não constitui uma relação profissional de qualquer tipo.

6. ESTUDOS PRÉVIOS: alguns centros podem solicitar um certificado de estudos prévios para a realização da Formação Prática. Nestes casos, será necessário apresentá-lo ao departamento de estágios da TECH, para que seja confirmada a atribuição do centro selecionado.

7. NÃO INCLUI: a Formação Prática não incluirá qualquer elemento não descrito nas presentes condições. Por conseguinte, não inclui alojamento, transporte para a cidade onde se realizam os estágios, vistos ou qualquer outro serviço não descrito acima.

No entanto, o aluno poderá consultar o seu orientador acadêmico se tiver qualquer dúvida ou recomendação a este respeito. Este fornecer-lhe-á todas as informações necessárias para facilitar os procedimentos envolvidos.

07 Certificação

Este certificado de **Formação Prática em Website Management Engineering** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do panorama profissional e académico.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio, com aviso de receção, o certificado* de Formação Prática, emitido pela TECH Universidade Tecnológica, que acreditará a aprovação nas avaliações e a aquisição das competências do programa.

Para além do certificado de conclusão, o aluno poderá obter uma declaração, bem como o certificado do conteúdo programático. Para tal, deve contactar o seu orientador académico, que lhe fornecerá todas as informações necessárias.

Certificação: **Formação Prática em Website Management Engineering**

Duração: **3 semanas**

Modalidade: **de segunda a sexta-feira, turnos de 8 horas consecutivas**

Total de horas: **120 horas de estágio profissional**

Créditos: **5 ECTS**





Formação Prática
Website Management Engineering

Formação Prática

Website Management

Engineering

