

Destinatários

Podem candidatar-se ao acesso aos cTeSP:

- . Os titulares de um curso de ensino secundário ou de habilitação legalmente equivalente;
- . Os titulares de um curso de ensino secundário profissional de Nível 4;
- . Os titulares de um diploma de especialização tecnológica (CET);
- . Os titulares de um grau de ensino superior que pretendam a sua requalificação profissional;
- . Os candidatos que tenham sido aprovados nas provas especialmente adequadas destinadas a avaliar a capacidade para frequência do ensino superior dos maiores de 23 anos.

Apoios Sociais

- . Possibilidade de Bolsa de Estudo;
- . Complementos de bolsas de estudo para alojamento;
- . Complementos de bolsas de estudo para transportes de alunos das Regiões Autónomas;
- . Auxílios de emergência;
- . Acesso a unidades alimentares a preços sociais;
- . Acesso a alojamento;
- . Atribuição de bolsas de mérito;
- . Atribuição de bolsas de estudante-colaborador.

Oferta Formativa cTeSP

- . Análises Laboratoriais;
- . Animação e Modelação 3D;
- . Artes para Jogos Digitais;
- . Automação Industrial;
- . Conservação e Talhe de Pedra;
- . Contabilidade e Fiscalidade;
- . Contabilidade e Gestão;
- . Desenvolvimento de Jogos Digitais;
- . Design e Desenvolvimento do Produto;
- . Design Multimédia;
- . Gestão Administrativa de Recursos Humanos;
- . Gestão Comercial e Vendas;
- . Ilustração;
- . Informática;
- . Instalações Elétricas e Manutenção Industrial;
- . Manutenção de Sistemas Mecatrónicos;
- . Produção Artística para a Conservação e Restauro;
- . Produção de Atividades para o Turismo Cultural;
- . Qualidade Ambiental;
- . Realização e Produção Televisiva;
- . Segurança e Proteção Civil;
- . Som e Imagem;
- . Tecnologia e Programação de Sistemas de Informação;
- . Web e Dispositivos Móveis.



+info em www.ipt.pt



cTeSP
Curso Técnico Superior Profissional

**DESENVOLVIMENTO
DE JOGOS
DIGITAIS**
www.ipt.pt



Perfil Profissional

Desenhar e programar jogos digitais para as principais plataformas, de forma individual ou integrado em equipas multidisciplinares.

Atividades Principais

- Definir e criar os componentes necessários para a criação de um jogo digital;
- Definir o motor de jogo adequado a cada tipo de jogo e plataforma;
- Desenhar um jogo digital nos seus componentes de modelação, programação e áudio;
- Planear e desenvolver os componentes de programação de um jogo digital de acordo com as plataformas a que se destina;
- Planear e desenvolver as estruturas de dados de suporte a um jogo digital;
- Planear e modelar os componentes de um jogo digital;
- Programar a integração dos componentes áudio num jogo digital;
- Planear e implementar planos de comunicação e marketing no contexto dos jogos digitais.

Plano de Estudos

UNIDADES CURRICULARES	ECTS
Fundamentos de Jogos	4
História e Evolução dos Jogos	4
Fundamentos de Algoritmos	5
Fundamentos de Matemática	5
Inglês Técnico	4
Português	6
Atelier de Criatividade	2
Tecnologias Áudio para Jogos	5
Desenvolvimento de Jogos Online	5
Programação de Jogos	5
Desenho de Jogos Digitais	5
Algoritmos e Estruturas de Dados	5
Programação Orientada por Objetos	5
Laboratório Desenvolvimento de Jogos	8
Motores de Jogos	5
Desenvolvimento de Jogos para Dispositivos Móveis	5
Modelação Digital	5
Projeto e Marketing para Indústria de Jogos Digitais	5
Atelier de Inovação e Empreendedorismo	2
Estágio	30

Saídas Profissionais

- Estúdios de Jogos Digitais;
- Empresas de Informática;
- Empresas de Comunicação Multimédia, Novas Tecnologias e Televisão;
- Empresas de Comunicação e Produção Audiovisual.

Funções a desempenhar

- Game Designer (conceção, criação dos componentes e mecânicas de um jogo digital);
- Game Programmer (conceção e criação do código que implementa um jogo digital);
- Lead Programmer (coordenação da equipa de programação de um jogo digital);
- Level Editor (conceção e criação dos elementos de um aspeto particular (nível) de um jogo digital);
- Game Director (coordenação do desenvolvimento multi-disciplinar de um jogo digital).

Coordenador

Fernando Rodrigues
sergio.rodrigues@ipt.pt

Contactos

Instituto Politécnico de Tomar
Escola Superior de Tecnologia de Abrantes
Rua 17 de Agosto de 1808
2200 - 370 Abrantes
Tel: +351 241 379 500
servacademicos.esta@ipt.pt

Segue o teu caminho!

