

## Capítulo I - Organização Geral

### Artigo 1º. Objetivo Geral

Preparar os participantes para a obtenção da certificação: *Python Course Certification*. Desenvolver competências avançadas e aprofundadas relativas à Metodologia *Python* nos domínios teórico e prático.

### Artigo 2º. Destinatários

Estudantes do Instituto Superior Técnico (IST), ex-alunos do IST, estudantes de outras instituições de ensino e público em geral (idade igual ou superior a 16 anos), bem como todos os que têm interesse em trabalhar com *Python* e que pretendem adquirir ou aprofundar conhecimentos sobre esta linguagem de programação. Os sócios da Associação dos Estudantes do Instituto Superior Técnico (AEIST) usufruem de um desconto de 5€ no valor dos cursos.

### Artigo 3º. Inscrições

A inscrição deverá ser realizada online, através do link <https://forms.office.com/r/ba6ZX1Muk1>.

O período de inscrições ocorrerá de 8 a 20 de junho. A abertura da formação está condicionada a um número mínimo de 10 alunos inscritos.

### Artigo 4º. Pagamento

O pagamento deverá ser feito na totalidade por transferência para o IBAN: PT50 0035 0373 00010593230 92 até ao dia 20 de junho de 2022. O comprovativo de pagamento deverá ser enviado por email para [formacao@aeist.pt](mailto:formacao@aeist.pt). Caso não cumpra os prazos estipulados, o aluno será impedido de

frequentar a formação. A confirmação da abertura da formação será divulgada assim que se atinjam 10 pagamentos para a mesma. O valor do curso será de 40€ para não sócios, e 35€ para sócios da AEIST.

### **Artigo 5º. Requisitos**

A formação será presencial, pelo que os participantes devem possuir computador e o programa Jupiter instalado para um melhor acompanhamento do curso.

### **Artigo 6º. Desistência**

Em caso de desistência do curso após o dia 20 de junho, o pagamento não será devolvido.

### **Artigo 7º. Dados Pessoais**

O aluno autoriza que os seus dados pessoais sejam tratados e utilizados pela AEIST para divulgação das atividades formativas da AEIST.

### **Artigo 8º. Avaliação do curso**

Para efeitos de avaliação e controlo de qualidade das formações ministradas, no final do curso a AEIST irá solicitar aos formandos o preenchimento de um questionário anónimo que, para os devidos efeitos, é tratado no âmbito da gestão da formação.

## Artigo 9º.

### Duração

A formação decorrerá nos dias 22, 23, 24, 27, 28 e 29 de junho pelas 19h até às 20:30h. O curso terá a duração total de 9 horas, distribuídas por 6 sessões.

## Artigo 10º.

### Estrutura e Programa

- Introdução ao ecossistema de ferramentas open-source para análise de dados e Data Science: Python, Jupyter Notebooks, pandas, NumPy, Matplotlib, entre outras.
- O processo ETL - Extract, Transform, Load
  - ETL: "E"xtracting data:  
Ficheiros: CSV e Excel  
Bases de dados  
Online: API's, Scraping, FTP
  - ETL: "T"ransforming data:  
Visualizar dados  
Interpretar dados  
Limpar dados  
Dar qualidade aos dados
  - ETL: "L"oading data  
Definição de estratégia de modelo de dados único
- Métodos de visualização de dados em Python.

## **Artigo 11º.** **Material de Apoio**

O material de apoio necessário à formação, mencionado nos requisitos, é sempre da responsabilidade dos alunos.

## **Artigo 12º.** **Assiduidade**

A assiduidade é registada nas folhas de presença pelo formador. Sempre que possível as faltas devem ser justificadas junto do formador e a justificação deverá ser enviada por email para [formacao@aeist.pt](mailto:formacao@aeist.pt). As faltas dadas pelos formandos (justificadas ou injustificadas) não podem ser recuperadas noutra hora e não haverá reembolso das mesmas. As faltas dadas pelo formador serão compensadas em datas acordadas com a turma.

## **Artigo 13º.** **Avaliação/Certificado**

Todos os participantes recebem um certificado por parte da AEIST que comprova a sua participação.