

Programação Web com Node.JS

Conteúdos Programático

1. Introdução ao Javascript [2h]
2. Introdução ao Node.js [2h]
 - Instalação
 - Módulos, Packages e Gestor de Packages
3. Programação Node.js [3h]
 - Programação Assíncrona Guiada por Eventos
 - Eventos
 - Sistema de Ficheiros
 - Streams (Fluxo de Dados)
4. Desenvolvimento Web usando Node.js [4h]
 - Servidores HTTP e HTTPS
 - Web Apps usando Express
 - Templates usando JADE
5. Acesso da Dados e Autenticação [4h]
 - Acesso a Dados (SQL e NoSQL)
 - Sessões e Autenticação de Utilizadores
6. Web Services / RESTful APIs [4h]
7. Comunicação em Tempo Real [4h]
 - Web Sockets usando socket.io
8. Teste e Depuração [1h]
9. Distribuição [1h]

Metodologia

Exposição de Conceitos Chave e Fundamentais.
Demonstração e Análise de Exemplos de Utilização.
Exercícios de exploração e consolidação de conhecimentos.
Pequenos projetos de aplicação.

Avaliação

Testes Escritos, Exercícios e Mini Projetos.

Recursos Didáticos

Laboratório de Computadores com Ligação à Internet
Quadro e Vídeo Projetor
Software de utilização gratuita
[Recomenda-se a utilização de computador pessoal]

Planos de Sessão

A ação de formação tem um total de 25 horas repartida por sessões de 2h a 3h
Número de formandos: mínimo : 8 e máximo : 15

Horário e planeamento

10 sessões de 2h30 a 3h00 das 17h30/18h00 às 20h30,
Ao longo de três semanas – Novembro / Dezembro 2016