



KBC Education - Ciclo C#

2011 - 2012

O projecto **KBC Education**, tendo como objectivo a integração no mercado de trabalho, tem como público-alvo os finalistas de 12º ano/recém-licenciados/licenciados em qualquer área, que pretendam seguir uma carreira profissional na área da consultoria no sector das Tecnologias da Informação, independentemente do nível inicial de conhecimento técnico nesta área.

| C # | |
|---|---|
| Básico | Avançado |
| Fundamentos dos conceitos e da linguagem de programação C#, colocando o focus na plataforma, estruturas e métodos de programação. | Formação avançada em estruturas, processos, webservice e SQL Server, que permita um conhecimento integrado com as plataformas empresariais. |
| 9h (3 sessões) | → 18h (6 sessões) |
| Horários Pós-Laboral: 18:30 - 21:30 (curso exclusivo nas instalações da KBC) | |
| Preços 475 € por aluno (os cursos terão no máximo 6 e no mínimo 3 alunos) | |

Pode efetuar a pré- inscrição no nosso site <mailto:www.kbc.pt>, indicando refª. KBC-Edu-C# e email de contato.
A sua inscrição será apreciada pelos nosso Consultores e caso aprovada será contactado para o seu email.

Calendário

| Outubro 2011 | | | | | | | Novembro 2011 | | | | | | | Dezembro 2011 | | | | | | |
|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Seg | Ter | Qua | Qui | Sex | Sáb | Dom | Seg | Ter | Qua | Qui | Sex | Sáb | Dom | Seg | Ter | Qua | Qui | Sex | Sáb | Dom |
| | | | | | 1 | 2 | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 28 | 29 | 30 | | | | | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | |
| 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Janeiro 2012 | | | | | | | Fevereiro 2012 | | | | | | | Março 2012 | | | | | | |
| Seg | Ter | Qua | Qui | Sex | Sáb | Dom | Seg | Ter | Qua | Qui | Sex | Sáb | Dom | Seg | Ter | Qua | Qui | Sex | Sáb | Dom |
| | | | | | | 1 | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 27 | 28 | 29 | | | | | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | |
| 30 | 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

C# Programação Orientada a Objetos

O curso de fundamentos C# Programação Orientada-Objeto prepara o aluno no paradigma da programação orientada a objetos. Este curso tem um nível introdutório, e destina-se a interessados na área sem necessidade de prévia experiência em programação, e permite obter os conceitos e conhecimentos técnicos para o desenvolvimento de aplicações neste âmbito.

O curso está desenhado em 2 etapas, com agendas e atividades técnicas distintas, ainda que complementares, de forma a conciliar os interesses e necessidades em conhecer processos básicos e/ou mais avançados sobre esta tecnologia.

Nota: abaixo, a maioria dos conceitos são descritos em inglês pela especificidade de termo anglo-saxónico

Agenda

Objetivos

- O que é a linguagem orientada a objetos
- Encapsulação
- Objetos e Classes
- Heranças
- Atualização e Substituição
- Polimorfismo

Etapa I - Linguagem C#

Esta etapa do Curso permite o conhecimento sobre a linguagem de programação C#. Pretende que o aluno passe a ter um conhecimento básico sobre a linguagem de programação C# de forma a criar e manter uma aplicação simples.

Sessão 1:

1. Visual Studio 2010
2. Namespaces

3. Interfaces
4. Classes
5. Construtores
6. Implementação de um Interface
7. Encapsulação
8. Objetos e Classes
9. Heranças
10. Atualização e Substituição
11. Polimorfismo
12. Estruturas e Enumerações
13. Criadores C#

Sessão 2:

14. Exception Handling
15. Tempo de Vida de Objeto
16. Genéricos
17. Delegações e Eventos

Sessão 3:

18. Ficheiros I/O
19. Tempo de Vida de Objeto
20. Utilização e criação de estruturas XML
21. Utilização e gestão de ficheiros de configurações

Etapa II – Desenvolvimento em C#

Esta etapa do Curso permite conhecer capacidades mais avançadas da linguagem C#, incluindo as conectividades com o SQL Server, Windows Forms e outras.

Sessão 1:

22. Formulários
23. Etiquetas e cabeçalhos
24. Campos de Texto
25. Botões
26. Checkbox
27. Radio button
28. Combobox

Sessão 2:

29. DateTimePicker
30. SaveFileDialog
31. ProgressBar
32. Panel
33. TabControl

- 34. ListBox
- 35. ErrorProvider

Sessão 3:

- 36. Debugging
- 37. Exercício

Sessão 4:

- 38. SQL Server overview
- 39. Accessing SQL Server
- 40. Exercício

Sessão 5:

- 41. WebServices
- 42. Creating and Exposing WebServices
- 43. Exercício

Sessão 6:

- 44. Criação de DLL's
 - 45. Exposing DLL's as COM Components
 - 46. Windows Presentation Foundation
 - 47. Windows Workflow Foundation
 - 48. LINQ
 - 49. Parallel Extensions in .net 4.0
 - 50. Exercício
-