



07 de fevereiro de 2008
009/2008-DG

COMUNICADO EXTERNO

Participantes dos Mercados Administrados pela BM&F

Ref.: Treinamento para o Protocolo FIX.

Em consonância com o projeto da nova plataforma de negociação eletrônica, em fase de conclusão, o Instituto Educacional e a Diretoria de Sistemas da BM&F organizaram o treinamento para o Protocolo FIX.

Esse protocolo viabiliza, dentre outras funcionalidades, a criação de aplicativos que permitirão aos usuários dos produtos da BM&F a negociação eletrônica direta (DMA).

Como é de conhecimento do mercado, a nova plataforma de negociação da BM&F possibilitará também a introdução do sistema de roteamento de ordens em parceria com o CME Group e a distribuição de produtos por meio do sistema Globex.

O treinamento para o Protocolo FIX terá início em **11/02/2008** (conteúdo programático anexo). As inscrições podem ser feitas na página do Instituto Educacional: www.bmf.com.br/educacional.

Considerando a importância estratégica desses avanços tecnológicos para a BM&F e visando colaborar para o aprimoramento da qualificação técnica dos profissionais do mercado, os funcionários das Corretoras terão desconto de 50% na inscrição do treinamento para o Protocolo FIX.

Esclarecimentos adicionais podem ser obtidos no Instituto Educacional BM&F, pelo e-mail cursos@bmf.com.br ou pelos telefones (+11) 3119-2180/2137.

Atenciosamente,



Edemir Pinto
Diretor Geral



Anexo ao Comunicado Externo 009/2008-DG

TREINAMENTO PROTOCOLO FIX (FINANCIAL INFORMATION EXCHANGE)

MODALIDADE

Curso presencial.

DESCRIÇÃO

O protocolo FIX é o padrão para comunicações eletrônicas entre os diferentes sistemas de instituições financeiras com foco em negociação.

Inicialmente concebido para integrar as corretoras, o protocolo evoluiu de maneira a contemplar diferentes finalidades (negociação e difusão), fases de negociação (*pre-trade*, *trade*, *post-trade*) e mercados (derivativos, renda fixa, câmbio e produtos de balcão em geral).

A tendência de maior integração entre os sistemas de negociação eletrônica tem como resultado a crescente adoção do FIX pelos diversos participantes do mercado.

Neste curso, são apresentadas as principais características do protocolo FIX, necessárias para iniciar a criação de aplicativos que proporcionarão aos usuários dos produtos da BM&F a negociação eletrônica direta (DMA), incluindo a utilização de *algorithmic trading*. O desenvolvimento de sistemas nesse protocolo permitirá a distribuição de produtos por meio do Globex, a maior rede de negociação eletrônica do mundo.

OBJETIVOS

Preparar alunos para desenvolver sistemas no protocolo FIX.

PÚBLICO-ALVO

Profissionais de tecnologia que atuem nos seguintes segmentos: bancos, *vendors*, corretoras, fundos, *independent software vendors* (ISV), desenvolvedores de software de *back office*.

PRÉ-REQUISITOS

Domínio da linguagem de programação em C#, conhecimento do ambiente Visual Studio 2005 e domínio dos conceitos de orientação a objetos.

METODOLOGIA

Aulas expositivas e realização de exercícios de programação em sala de aula.

CARGA HORÁRIA

27 horas/aula.

2 horas de prova.

HORÁRIO E LOCAL

Segunda a quinta-feira, das 19:00 às 22:00.
São Paulo – Instituto Educacional BM&F

FREQÜÊNCIA MÍNIMA

75% de presença nas aulas.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

Prova presencial no final do curso.

CRITÉRIOS PARA APROVAÇÃO

A aprovação está condicionada à combinação dos seguintes fatores: frequência mínima de 75% e média mínima correspondente a 5,0 (cinco) pontos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. FIX

Origens
Evolução
FPL
Trabalho em Andamento
Futuro

2. Características do protocolo

Formato da Mensagem
Campos
Tipos de Dados
Repeating Groups
Component Blocks

3. Mensagens

O RoE
New Order Single
New Order Cross
Order Cancel Request
Order Cancel Reject
Order Cancel Replace Request
Execution Report
Market Data Request
Market Data Request Reject
Market Data Snapshot/Full Refresh
Market Data Incremental Refresh
Business Message Reject
Fluxos de Mensagem



4. Desenvolvimento de aplicações

A Camada de Sessão FIX

Introdução ao Quick FIX

Configuração

Criação do Esqueleto de Aplicação FIX

Envio de Mensagens

Recebimento de Mensagens

Repeating Groups

Validação de Campos

