

Quem deve participar

Esse curso foi elaborado para atender a diversos profissionais da indústria e do meio acadêmico. Gerentes, Engenheiros e Técnicos de Empresas das áreas de Mineração, Infra-estrutura e Manutenção Mecânica de equipamentos móveis, Empresas terceirizadas de carregamento e transporte, Empresas de manutenção de equipamentos, Profissionais e estudantes de pós-graduação envolvidos com o projeto, construção e manutenção e gerenciamento de estradas de mina encontrarão benefício imediato nos temas abordados pelo curso.

Sobre o palestrante

Professor emérito Alex Visser, recentemente aposentado da disciplina de Engenharia de Transportes no Departamento de Engenharia Civil na Universidade de Pretória, após uma carreira acadêmica de mais de 20 anos. Membro da Academia Sul-Africana de Engenharia. Suas principais linhas de pesquisa e interesse são projeto e manutenção de estradas para equipamentos pesados, pavimentos com blocos e sistemas de gerenciamento de estradas. Tem realizado extensa pesquisa em estabilizadores não tradicionais para melhorar materiais de pavimentação.



Local e Data de Realização

O curso será realizado nas dependências do Departamento de Engenharia de Minas da Universidade Federal do Rio Grande do Sul em Porto Alegre no período de 01 a 05 de Setembro de 2014. O curso combina aulas teóricas e aplicadas para solução de problemas específicos de projeto de estradas, permitindo soluções práticas e customizadas para benefício imediato. O curso será ministrado em português com material didático em inglês.

Contatos

Prof. Rodrigo Peroni (peroni@ufrgs.br)

Tel. (+55) 51 3308.9515

Prof. Alex Visser (alex.visser@up.ac.za)

Tel. (+27) (0)82 922.2927

Projeto de estradas de mineração, gerenciamento da construção e manutenção

Curso de capacitação e treinamento



Sumário do curso

Esse curso irá apresentar aos participantes os princípios de um projeto de estradas de mineração, desde a seleção e caracterização dos materiais, projeto geométrico e disposição, projeto e dimensionamento de leitos e superfície de rolamento, técnicas práticas de construção através de metodologias de avaliação de desempenho em tempo real como a base para o gerenciamento de manutenção e melhorias ou estratégias de expansão.



Porque boas estradas são necessárias – quais os benefícios de um projeto otimizado de estradas de mineração?

Quais os aspectos críticos que devem ser considerados no projeto?

Equipamentos, materiais e métodos – Quais os requisitos necessários? Como implementar um projeto na prática

Como é feito o acompanhamento de desempenho de um projeto de estrada – o que deve ser observado, qual o significado e como o problema é solucionado?



Conteúdo do curso

PORQUE BOAS ESTRADAS SÃO NECESSÁRIAS – QUAIS OS BENEFÍCIOS DE CONSTRUIR BOAS ESTRADAS DE TRANSPORTE?

- Como NÃO construir uma estrada

O QUE ESTÁ ENVOLVIDO NO PROJETO E CONSTRUÇÃO DE UMA ESTRADA? O QUE ESTÁ SENDO CONSTRUÍDO E PROJETADO?

- O que é necessário para construir uma estrada?
- Equipamentos de construção de estradas
- Materiais para construção de estradas

COMO AS ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO E CONSTRUÇÃO SÃO APLICADAS?

- Projeto geométrico
- Projeto estrutural e camadas
- Projeto funcional e seleção de material de desgaste
- Avaliação de desempenho e sistemas de gerenciamento das estradas

COMO É FEITO O ACOMPANHAMENTO DE DESEMPENHO DE UM PROJETO DE ESTRADA – O QUE DEVE SER OBSERVADO, QUAL O SIGNIFICADO E COMO O PROBLEMA É SOLUCIONADO?

- Avaliação de resistência de camadas
- Avaliação do material de desgaste e resistência ao rolamento
- Auditorias de projeto e segurança