



2016-17

**Downstream Workshops Program in Iran
RECENT DEVELOPMENTS
IN OIL REFINING TECHNOLOGIES**



درباره شرکت IFP Training

شرکت IFP Training در سال ۱۹۷۵ توسط شرکت IFP Energiesnouvelles و مدرسه IFP تاسیس گردید تا نیازهای آموزشی متخصصین را در صنایع نفت و گاز تامین نماید. شرکت (IFP Energies nouvelles) (IFPEN) یک مرکز بین المللی آموزشی و تحقیقاتی است که در فرانسه پایه گذاری شده است و در زمینه های انرژی، انتقال آن و محیط زیست فعالیت می کند. از تحقیق تا صنعت این شرکت برای مدت بیش از ۴۰ سال به شرکتهای فعال در صنعت نفت، گاز و صنایع شیمیایی آموزش های لازم جهت غلبه بر چالش ها و مشکلات پیش رو را ارائه می دهد.

شرکت IFP School با سابقه ای بیش از ۹۰ سال به مهندسين جوان آموزش های لازم جهت آمادگی برای غلبه بر چالش های موجود در صنعت را ارائه می دهد. این موسسه معتبر آکادمیک به منظور ارتقاء برنامه های تحصیلات تکمیلی دانشجویان، هر ساله با همکاری دانشگاه ها و شرکت های بین المللی مدرک کارشناسی ارشد را به بیش از ۶۰۰ دانشجو اعطا می نماید و یک فرصت بی نظیر برای توسعه مهارت ها و تخصص های مورد نیاز و در نتیجه ارتقاء شغلی افراد فراهم نماید.

در طول دهه های گذشته بیش از ۳۸۰۰۰۰ نیروی متخصص از ۸۰ کشور با استفاده از ۱۴۰۰ دوره عمومی یا in house مهارت و دانش خود را ارتقاء بخشیدند.

تجهیزات و امکانات کامل این شرکت در برگزاری این دوره ها با موضوعات فراگیر از علوم حفاری و امکانات لازم برای فرآیندهای پالایشی، پتروشیمی و محصولات، امکان ارائه خدمات آموزشی به طیف وسیعی از شاغلین از اپراتورها و کارشناسان فنی تا مهندسين و مدیران فراهم سازد.



گزارشی از کارگاه آموزشی شرکت IFP Training

Recent Developments in Oil Refining Technologies

با سپری شدن سال های تحریم شرکت IFP Training برای اولین بار پس از ده سال در ایران دوره آموزشی عمومی با عنوان Recent developments in Oil refining technologies را در تاریخ ۱۵ تا ۱۷ شهریور برگزار نمود. این شرکت با برگزاری این دوره آموزشی به دنبال انتقال اطلاعات به روز در روند حال و آینده فرآیندهای پالایش نفت (با تمرکز بر فرآورده های میان تقطیر و سنگین باقیمانده ای) به شرکت های ایرانی بود.

اهداف آموزشی این دوره به شرح زیر می باشد:



- ارائه چشم انداز وسیعی از آینده در زمینه های تخصصی، ایمنی و زیست محیطی برای برش های سنگین در فرآیندهای پالایشگاهی

- تبیین دانش عمیق از آخرین پیشرفت ها در برش های سنگین فرآیندهای پالایشگاهی

آموزش آخرین دستاوردهای علمی و روند پیشرفت تکنولوژی تا سال ۲۰۲۰ برای غلبه بر چالش های - پیش رو

درباره مدرس دوره

فردریک مورل (Frederic Morel) دارای ۳۰ سال سابقه در فناوری های مربوط به تقطیر، هیدروپروسسینگ و تبدیل مازوت می باشد. او در شرکت IFP Lyon به عنوان مهندس تحقیق، مدیر پروژه در زمینه های هیدروپروسسینگ مازوت و محصولات تقطیر همکاری نموده است. سپس در شرکت Axens مدیر فناوری های تبدیل و مدیر خط تولید VGO، تبدیل مازوت و زغال سنگ ادامه فعالیت داد. وی در طراحی بیش از ۳۰۰ پالایشگاه در سطح بین الملل همکاری داشته است.

سر فصل های کارگاه:

REFINERY PRODUCTS AND PROCESS EVOLUTION OUTLOOK FOR 2020

GASOLINE AND SULFUR REDUCTION STRATEGIE

FCC: MORE PROPYLENE OR MORE LCO

نظرات کارشناسان و شرکت کنندگان

میرفادری مشاور مدیر عامل و رئیس امور برنامه ریزی و بررسی های مالی و اقتصادی-NIORDC
دانش فنی روز، آشنایی با تکنولوژیهای مدرن در این زمینه بایستی به هر طریق ممکن کسب و تخصصی ما به این دانش روز تجهیز کردند. سمینارها، دوره های علمی برگزار شده از جمله دوره های آموزشی برگزار شده IFIP از بهترین و مهمترین دوره های منطبق با این موضوع میباشد.

محمد رضا میرعلی آقبر مدیر بخش فرآیند - شرکت نارگان
دوره آموزشی IFIP با محوریت موضوع پیشرفتهای اخیر در تکنولوژی های پالایش نفت بسیار موثر است. چراکه با توجه به وضعیت محصولات پالایشگاه های موجود در تشخیص بهتر نیازهای سرمایه گذاری برای شرکت های بهره برداری و مهندسی مشاور داشته باشد.

مناجی مدیر برنامه ریزی-NIORDC
در فاصله کوتاهی که در این دوره از IFIP حضور داشتم دو مسئله مهم برای اینجانب در فرآیندهای تبدیل مواد نفتی روشن گردید که در برنامه ریزی فرآیند مدنظر قرار خواهم داد.

خبیر ا. نعمت گرگانی مدیر مهندسی- شرکت OIEC
باتشکر از دوستان ایرانی CBC: این کارگاه برای معرفی تکنولوژیهای آتی Axens و یا آشنایی با آنها بسیار مفید بود. این تکنولوژیها برای افزایش کمی تولید و انطباق آنها با استانداردهای زیست محیطی، تحقیق و توسعه می یابند که روزبه روز در سطح کیفی بالاتر ارتقا می یابند.

پندار خمارلو مدیر بخش فرآیند- شرکت سازه
آشنایی با دستاوردهای جدید در پالایشگاهها از طریق این کارگاه بسیار مفید بود و جهت بروز رسانی پالایشگاهها لازم است این کارگاه ها در همه زمینه ها برگزار گردد.

ULTRA - LOW SULFUR DIESEL PRODUCTION AND VGO DEEP HYDROTREATMENT

HYDROCRACKING FOR VACUUM DISTILLATES AND RESIDUES

THERMAL CONVERSION OF RESIDUES

دوره های آموزشی IFP Training در سال ۱۳۹۵-۹۶

عنوان	سر فصل ها
Catalyst in Refining Processes	<ul style="list-style-type: none"> Characteristics and properties of industrial catalysts Operation and performance control of industrial catalysts Implementation and life cycle of catalysts
Hydro treatment Process	<ul style="list-style-type: none"> Role of hydrocracking in the overall refining process scheme Chemical transformations and catalysts Analysis of industrial hydrocracking operating condition
Fluid Catalytic Cracking Operation	<ul style="list-style-type: none"> Overview of the FCC process Plant typical balances FCC operating parameters in reaction section Catalyst monitoring Operation and optimization Incident and troubleshooting
Heavy Cut Processing	<ul style="list-style-type: none"> Overview of conversion Processes Thermal conversion processes Catalytic cracking Distillate hydrocracking Residue processing Lube base stocks manufacture
Extra heavy Crude Oil Upgrading	<ul style="list-style-type: none"> Crude oil properties Upgrader principles and objectives Atmospheric and vacuum distillation Upgrader hydrotreatments to process naphtha and distillate Hydrogel manufacturing plants Thermal conversion units: visbreaking and delayed coking H₂S removal and sulfur recovery process
Hydro Cracking	<ul style="list-style-type: none"> Role of hydrocracking in overall refining process scheme Chemical transformations and catalysts Analysis of industrial hydrocracking operating condition Operation and troubleshooting



IFP Training

