



تقویم آموزشی

شرکت بهره وران نگهداری و تعمیرات

IRBPM GROUP

2015 - 2016

۱۳۹۴

مقدمه

در دنیای امروز ، لزوم توجه به موضوع مهم نگهداری و تعمیرات از مبانی ابتدایی تا مباحث پیشرفته و کاربردهای آن به امری اجتناب ناپذیر و ضروری در تمامی صنایع تبدیل شده و اثرات مثبت ناشی از پیاده سازی سیستم های مربوط به آن ، علاوه بر نتایج مهم مالی و ایجاد ارزش افزوده فراوان ، امکان بهره برداری اثربخش تر از منابع در اختیار را برای مدیران فراهم ساخته است .

صنایع مختلف موجود در کشور عزیزمان ایران و گستردگی بسیار زیاد آنها از یک سو و وجود ماشین الات ، فناوری های مختلف و نیروی انسانی ماهر و متبحر در آنها از سوی دیگر ، اهتمام بیشترمدیران محترم را درباره توجه به موضوع فوق الذکر طلب نموده و ضرورت تطابق دانش کارشناسان و متخصصین امر نگهداری و تعمیرات را با پیشرفت سریع تکنولوژی دو صد چندان کرده است . لذا در این راستا و با هدف ارائه خدمات با کیفیت در موضوع یاد شده ، شرکت بهره وران نگهداری و تعمیرات ؛ که در سال ۱۳۸۹ و با رویکرد تخصصی در زمینه نگهداری و تعمیرات تاسیس گردید ؛ با در اختیار داشتن تیم کارشناسی تخصصی مجرب و علمی و مدرسین کارآموده در حوزه ی یاد شده ، با سوابق اجرایی بیش از یک دهه همکاران خود ؛ تلاش نموده است تا نقشی موثر و بسزا در ارتقای دانش کارشناسان و متخصصین در زمینه نگهداری و تعمیرات ایفا نماید .

برگزاری دوره های آموزشی مختلف در صنایع کشور و ارائه ۶۵ عنوان دوره تخصصی در زمینه نگهداری و تعمیرات نتیجه تلاش تیم تخصصی این شرکت برای ارائه خدمات هر چه بهتر و پاسخگویی به نیاز های روز افزون مشتریان می باشد .

امسال نیز مصمم هستیم تا با یاری خداوند منان و کمک شما عزیزان ضمن ارتقای هر چه بیشترکیفیت مضامین آموزشی دوره ها و تلفیق آنها با مصادیق کاربردی تجربه شده از سوی مدرسین متخصص خود ، گامی اثربخش تر از گذشته در راستاء ارتقا دانش و اطلاعات کارشناسان و متخصصین حوزه ی نگهداری و تعمیرات کشور برداریم . امیداست خداوند مهربان ما را در انجام این مسیر ارزشمند یاریگر باشد .

با تقدیم احترام

آرش حق شنو

رئیس هیئت مدیره و مدیر فنی

غلامرضا سبحانی راد

مدیر عامل و عضو هیئت مدیره



شرکت مهندسين مشاور

بهره وران نگهداری و تعمیرات

WWW.IRBPM.NET

شماره ثبت

۱۵۵۲۳



آموزش سرمایه گذاری است نه هزینه

دوره های آموزشی



آموزش سرمایه گذاری است نه هزینه

شرکت بهره وران افتخار دارد تا
 آمادگی خود را جهت همکاری در زمینه
 اجرای دوره های آموزشی عمومی و تخصصی
 نگهداری و تعمیرات ؛ با بهره گیری از اساتید مجرب و
 مصادیق کاربردی ؛ بشرح ذیل ، به حضورتان اعلام نماید .
 دوره های آموزشی مذکور ؛ ، طبق هرم استقرار سیستم نت مدل جان کمبل
 (مجله UPTIME) و با در نظر گرفتن پیش نیازها مطابق شماره ردیف در جدول
 دوره ها طراحی شده و در دفتر آموزش شرکت در تهران ، یا در محل شرکت متقاضی ؛
 قابل اجرا می باشد

**IRBPM
 GROUP**

تماس با واحد آموزش :

TRAINING@IRBPM.NET

۰۲۱۸۸۳۱۰۴۹۷

نیروگاه سبلان اردبیل - سال ۹۳

دوره آموزشی



هتل المپیک - سال ۹۱

دوره آموزشی ترموگرافی



شرکت ملی حفاری ایران - سال ۹۳

دوره آموزشی



دوره های آموزشی

شرکت آلومینیوم کاوه - سال ۹۲

دوره آموزشی



پتروشیمی آبادان - سال ۹۳

سمینار مدیریت داراییهای فیزیکی



نیروگاههای مپنا - سال ۹۳

آموزش PM ۱, ۲



سطح تعالی نت (نخبگان)

رویکرد
 های نوین
 نت و
 بهبود
 مستمر



سطح مبانی و اصول ۲ (ویژه کارشناسان)

رویکردهای نوین در نت	عملکرد و کنترل نت	سیستم های پشتیبان و نرم افزار
دوره های ۵۵-۵۱	دوره های ۴۹-۵۰	دوره های ۴۷-۴۸

سطح مبانی و اصول ۱ (ویژه
 کارشناسان)

مدیریت قطعات یخکی و انبارها	مراقبت های پایه و تکنیک های عیب یابی و پایش وضعیت	ارتقای مهارتهای فنی	مبانی و اصول نت در مدیریت تجهیزات
دوره های ۴۶-۴۲	دوره های ۴۱-۳۱	دوره های ۱۵-۳۰	دوره های ۱۴-۶

سطح راهبری
 (مدیران)

منابع انسانی در نت	سازمان نت	استراتژی در نت
۴- فرهنگ سازمانی در نت ۵- سیستم انگیزشی و نقش آموزش در نت	۳- ساختار سازمانی نت	۱- نقشه راه تعالی نت (محل های مطرح جهان) ۲- استراتژی های نت

باشگاه مجازی مشتریان شرکت بهره‌وران نگهداری و تعمیرات

شرکت بهره‌وران نگهداری و تعمیرات به منظور ارج نهادن به مشتریان خود و با هدف ایجاد ارتباط مستمر و موثر با آنها، اقدام به ایجاد باشگاهی مجازی با عنوان "IRBPM CUSTOMER CLUB" نموده است. اعضای باشگاه می‌توانند ضمن بهره‌گیری از خدمات گروه IRBPM GROUP از امتیازات و امکانات ویژه در باشگاه برخوردار شوند.

مزایای عضویت در باشگاه مشتریان بهره‌وران "IRBPM CUSTOMER CLUB"

کلیه مشتریان IRBPM GROUP با عضویت در باشگاه و بر اساس امتیاز خود می‌توانند از امکانات کارتهای "برنزی"، "نقره‌ای" و "طلایی" به شرح ذیل استفاده نمایند:

طریقه عضویت:

کلیه افراد حقوقی با استفاده از خدمات آموزشی گروه IRBPM GROUP می‌توانند به عضویت رایگان باشگاه درآیند. مزایای عضویت در باشگاه مشتریان بهره‌وران "IRBPM CUSTOMER CLUB" با عضویت در باشگاه و کسب امتیازات لازم به شرح ذیل می‌تواند کارتهای "برنزی"، "نقره‌ای" و "طلایی" را دریافت نموده و از امتیازات و امکانات هر کارت استفاده نمایند.



کارت برنزی

اعضا با داشتن این کارت از امتیازات زیر بهره‌مند می‌شوند:

- ۱- داشتن حق اولویت در ثبت نام دوره‌های آموزشی IRBPM GROUP
- ۲- بهره‌مندی از سیستم اطلاع‌رسانی دوره‌های آموزشی IRBPM GROUP

- ۳- حضور رایگان یک نفر در سمیناری در شمال کشور با اقامت رایگان و پذیرایی و یا در همایش سالیانه
- ۴- استفاده از ۵٪ تخفیف برای کلیه دوره‌های آموزشی شرکت در سال بعد در صورت عدم استفاده از بند ۳ برای کسب این کارت هر شرکت لازم است ۳۰ نفر روز آموزشی در دوره‌های این شرکت حضور داشته باشد.

کارت نقره‌ای

اعضا با داشتن این کارت از امتیازات زیر بهره‌مند می‌شوند:

- ۱- داشتن حق اولویت در ثبت نام دوره‌های آموزشی IRBPM GROUP
- ۲- بهره‌مندی از سیستم اطلاع‌رسانی دوره‌های آموزشی IRBPM GROUP

- ۳- حضور رایگان دو نفر در سمیناری در شمال کشور با اقامت رایگان و پذیرایی و یا در همایش سالیانه
- ۴- استفاده از ۱۰٪ تخفیف برای کلیه دوره‌های آموزشی شرکت در سال بعد در صورت عدم استفاده از بند ۳ برای کسب این کارت هر شرکت لازم است ۶۰ نفر روز آموزشی در دوره‌های این شرکت حضور داشته باشد.

کارت طلایی

اعضا با داشتن این کارت از امتیازات زیر بهره‌مند می‌شوند:

- ۱- داشتن حق اولویت در ثبت نام دوره‌های آموزشی IRBPM GROUP
- ۲- بهره‌مندی از سیستم اطلاع‌رسانی دوره‌های آموزشی IRBPM GROUP

- ۳- حضور رایگان سه نفر در سمیناری در شمال کشور با اقامت رایگان و پذیرایی و یا در همایش سالیانه
- ۴- استفاده از ۱۵٪ تخفیف برای کلیه دوره‌های آموزشی شرکت در سال بعد در صورت عدم استفاده از بند ۳ برای کسب این کارت هر شرکت لازم است ۱۰۰ نفر روز آموزشی در دوره‌های این شرکت حضور داشته باشد.





برنامه زمانبندی دوره های آموزشی IRBPM GROUP در سال ۱۳۹۴

فصول سال ۱۳۹۴													ردیف		
زمستان			پاییز			تابستان			بهار			عنوان دوره		تعداد روز	هزینه (ریال)
آسپند	بهمن	دی	آذر	آبان	مهر	شهریور	مرداد	تیر	خرداد	اردیبهشت	فروردین				
دوره های آموزشی سطح راهبری (ویژه مدیران)															
			۳							۲۲		۳,۵۰۰,۰۰۰	۱	نقشه راه تعالی نگهداری و تعمیرات (Roadmap)	
			۴							۲۳		۳,۵۰۰,۰۰۰	۱	استراتژیهای نگهداری و تعمیرات ویژه مدیران (MMS)	
		۱۴-۱۵					۱۸-۱۹					۵,۵۰۰,۰۰۰	۲	ساختار سازمانی در نگهداری و تعمیرات	
	۶					۲۱						۳,۵۰۰,۰۰۰	۱	فرهنگ سازی در نگهداری و تعمیرات	
	۷					۲۲						۳,۵۰۰,۰۰۰	۱	سیستمهای انگیزشی و نقش آموزش در نگهداری و تعمیرات	
دوره های آموزشی سطح مبانی و اصول ۱ (ویژه کارشناسان)															
	۵				۵							۲,۸۵۰,۰۰۰	۱	نظام آراستگی محیط - (۵S)	
			۲				۱۷					۲,۸۵۰,۰۰۰	۱	بازرسی دیداری و فنی در نگهداری و تعمیرات	
			۲۴-۲۵				۲۴-۲۵					۴,۸۵۰,۰۰۰	۲	روانکاری و روانکارهای صنعتی	
	۲۵-۲۶				۱۴-۱۵				۲-۳			۴,۸۵۰,۰۰۰	۲	نگهداری و تعمیرات پیشگیرانه سطح ۱ (PM1)	
۵-۶				۱۸-۱۹			۴-۵					۴,۸۵۰,۰۰۰	۲	نگهداری و تعمیرات پیشگیرانه سطح ۲ (PM2)	
	۲۷-۲۸						۲۸-۲۹					۴,۸۵۰,۰۰۰	۲	نگهداری و تعمیرات پیشبینانه (CBM)	
به درخواست شرکتها با هماهنگی												۸,۵۰۰,۰۰۰	۴	مدیریت تعمیرات اساسی (اورهال) به همراه نرم افزار MSP	
به درخواست شرکتها با هماهنگی												۹,۵۰۰,۰۰۰	۵	مدیریت پروژه با MSP	
							۲۶-۲۷					۴,۸۵۰,۰۰۰	۲	گزارش نویسی فنی	
به درخواست شرکتها با هماهنگی												۹,۵۰۰,۰۰۰	۴	اصول و مبانی سیستمهای پنوماتیک	
به درخواست شرکتها با هماهنگی												۹,۵۰۰,۰۰۰	۴	پنوماتیک پیشرفته	
به درخواست شرکتها با هماهنگی												۴,۸۵۰,۰۰۰	۲	نگهداری و تعمیرات سیستمهای پنوماتیک	
به درخواست شرکتها با هماهنگی												۴,۸۵۰,۰۰۰	۲	الکتروپنوماتیک	
به درخواست شرکتها با هماهنگی												۹,۵۰۰,۰۰۰	۴	اصول و مبانی سیستمهای هیدرولیک صنعتی	
به درخواست شرکتها با هماهنگی												۹,۵۰۰,۰۰۰	۴	هیدرولیک پیشرفته	



برنامه زمانبندی دوره های آموزشی IRBPM GROUP در سال ۱۳۹۴

فصول سال ۱۳۹۴													عنوان دوره	تعداد روز	هزینه (ریال)
زمستان			پاییز			تابستان			بهار						
آشنایی	تهران	دی	آذر	آبان	مهر	شهریور	مرداد	تیر	خرداد	اردیبهشت	فروردین				
دوره های آموزشی سطح مبانی و اصول ۱ (ویژه کارشناسان)															
													۴,۸۵۰,۰۰۰	۲	نگهداری و تعمیرات اجزای سیستمهای هیدرولیک
													۴,۸۵۰,۰۰۰	۲	الکترو هیدرولیک
													۴,۸۵۰,۰۰۰	۲	آشنایی با نحوه کار پمپ ها
													۴,۸۵۰,۰۰۰	۲	نگهداری و تعمیرات سیستم های مکانیک (گیربکسها ، چرخ دنده ها و ..)
													۴,۸۵۰,۰۰۰	۲	شیرهای صنعتی
					۱۸-۱۹								۴,۸۵۰,۰۰۰	۲	برنامه ریزی نت تجهیزات برقی (ترانسرها ، الکتروموتورها ، تابلوهای برق و تجهیزات پست و ...)
													۴,۸۵۰,۰۰۰	۲	آشنایی با تجهیزات ابزار دقیق
													۴,۸۵۰,۰۰۰	۲	نگهداری و تعمیرات تجهیزات ابزار دقیق
													۹,۵۰۰,۰۰۰	۴	PLC مقدماتی
													۹,۵۰۰,۰۰۰	۴	PLC پیشرفته
					۸					۱۶			۳,۸۵۰,۰۰۰	۱	آشنایی با پایش وضعیت به کمک ترموگرافی سطح ۱ (کاربردی)
					۱۱-۱۲					۱۷-۱۸			۴,۸۵۰,۰۰۰	۲	آشنایی با پایش وضعیت به کمک ترموگرافی سطح ۲ (مقدماتی)
		۵-۶						۱۳-۱۴					۴,۸۵۰,۰۰۰	۲	آشنایی با پایش وضعیت به کمک ترموگرافی سطح ۳ (پیشرفته)
		۲۰-۲۱											۴,۸۵۰,۰۰۰	۲	آنالیز روغن تجهیزات مکانیکی - سطح ۱ (OCM1)
	۱۸-۱۹												۴,۸۵۰,۰۰۰	۲	آنالیز روغن تجهیزات مکانیکی - سطح ۲ (OCM2)
								۲۳-۲۴					۴,۸۵۰,۰۰۰	۲	آنالیز روغن تجهیزات الکتریکی (دیژنکتورها ، ترانسرها و ...)
					۲۷								۲,۸۵۰,۰۰۰	۱	آشنایی با اصول پایش وضعیت و عیب یابی به کمک آتراسونیک
								۱۱-۱۲					۴,۸۵۰,۰۰۰	۲	آنالیز ارتعاشات سطح ۱ (VCM1)
		۱۲-۱۳						۱۰-۱۱					۴,۸۵۰,۰۰۰	۲	آنالیز ارتعاشات سطح ۲ (VCM2)
	۱۳-۱۴				۶-۷								۴,۸۵۰,۰۰۰	۲	آنالیز ارتعاشات سطح ۳ (VCM3)



برنامه زمانبندی دوره های آموزشی IRBPM GROUP در سال ۱۳۹۴

فصول سال ۱۳۹۴													عنوان دوره	تعداد روز	هزینه (ریال)	فروردین	اردیبهشت	خرداد	تیر	مرداد	شهریور	مهر	آبان	آذر	زمستان			ردیف				
اسفند	تیر	مهر																														
دوره های آموزشی سطح مبانی و اصول ۱ (ویژه کارشناسان)																																
															۹										۴	۴۱	آشنایی با پایش وضعیت به کمک همراستا سازی (الاینمنت)	۱	۲,۸۵۰,۰۰۰			
															۲۶											۴۲	انبارداری صنعتی مقدماتی - سطح ۱	۲	۴,۸۵۰,۰۰۰			
															۱۲-۱۳											۴۳	انبارداری صنعتی پیشرفته - سطح ۲	۲	۴,۸۵۰,۰۰۰			
															۴-۵											۴۴	نگهداری تجهیزات در انبار	۱	۲,۸۵۰,۰۰۰			
															۱۶-۱۷											۴۵	مدیریت قطعات یدکی و کنترل موجودی	۲	۴,۸۵۰,۰۰۰			
															۹-۱۰											۴۶	نگهداری عملیاتی (کنسرواسیون) قطعات یا تجهیزات انباری به مدت طولانی	۲	۴,۸۵۰,۰۰۰			
دوره های آموزشی سطح مبانی و اصول ۲ (ویژه کارشناسان)																																
															۲۸-۲۹												۴۷	کاربرد اکسل در نرم افزار نت (CMMS)	۲	۴,۸۵۰,۰۰۰		
															۵-۶											۴۸	سیستم مدیریت نگهداری و تعمیرات مکانیزه (CMMS)	۲	۴,۸۵۰,۰۰۰			
															۱-۲											۴۹	شاخصهای کلیدی عملکرد در نگهداری و تعمیرات (KPI)	۲	۴,۸۵۰,۰۰۰			
																								۱۵	۵۰	محاسبه اثربخشی کلی تجهیزات (OEE , OVE , OLE)	۱	۲,۸۵۰,۰۰۰				
																								۲۲-۲۳	۵۱	تجزیه و تحلیل خرابیها با استفاده از روش FMEA	۲	۴,۸۵۰,۰۰۰				
															۲۵											۵۲	آنالیز خرابی در اجزای واگنها (ویژه صنایع ریلی)	۱	۲,۸۵۰,۰۰۰			
																								۱۲-۱۳	۵۳	مدیریت دارایی فیزیکی مبتنی بر استانداردهای ISO۵۵۰۰۰	۲	۴,۸۵۰,۰۰۰				
																								۱۰-۱۱	۵۴	نگهداری و تعمیرات مبتنی بر قابلیت اطمینان (RCM)	۲	۴,۸۵۰,۰۰۰				
																								۱۰-۱۱	۵۵	روشهای ریشه یابی علل خرابی (RCFA)	۲	۴,۸۵۰,۰۰۰				
دوره های آموزشی سطح عالی نگهداری و تعمیرات (ویژه نخبگان و کارگروههای اجرایی)																																
																										۱۵-۱۶	۵۶	هزینه یابی چرخه عمر تجهیزات (LCC)	۲	۴,۸۵۰,۰۰۰		
																										۵۷	نت مبتنی بر قابلیت اطمینان با رویکرد ارزش افزوده (PMO)	۱	۲,۸۵۰,۰۰۰			



برنامه زمانبندی دوره های آموزشی IRBPM GROUP در سال ۱۳۹۴

فصول سال ۱۳۹۴													ردیف			
زمستان			پاییز			تابستان			بهار			عنوان دوره		تعداد روز	هزینه (ریال)	
اسفند	تیر	دی	آذر	آبان	مهر	شهریور	مرداد	تیر	خرداد	اردیبهشت	فروردین					
دوره های آموزشی سطح عالی نگهداری و تعمیرات (ویژه نخبگان و کارگروه های اجرایی)																
به درخواست شرکتها با هماهنگی													۵۸			
بسته آموزشی مهندسی قابلیت اطمینان (مشتمل بر ۵ دوره به مدت ۱۲ روز و ۹۶ ساعت آموزش)													۳۳,۵۰۰,۰۰۰	۱۲		
					۲۸								۲,۸۵۰,۰۰۰	۱	تیمهای کاری و کارگروهی در نگهداری و تعمیرات	۵۹
					۲۹								۲,۸۵۰,۰۰۰	۱	حذف شش ضایعه بزرگ در اثر بخشی کلی تجهیزات	۶۰
					۶-۷								۴,۸۵۰,۰۰۰	۲	نگهداری و تعمیرات بهره ور فراگیر (TPM)	۶۱
					۹-۱۰								۴,۸۵۰,۰۰۰	۲	نگهداری و تعمیرات خودگردان (AM)	۶۲
		۲-۳											۴,۸۵۰,۰۰۰	۲	نگهداری و تعمیرات کیفیتی (QM)	۶۳
		۱۶-۱۷							۲۳-۲۴				۴,۸۵۰,۰۰۰	۲	نگهداری و تعمیرات ویژه بهره وران صنعت نفت ؛ گاز ؛ پتروشیمی	۶۴
۱-۲			۱۴-۱۵			۲۴-۲۵							۴,۸۵۰,۰۰۰	۲	ارزیابی سیستمهای نگهداری و تعمیرات با رویکرد مدیریت دارایی فیزیکی	۶۵

آموزش در صنایع :

شرکت بهره وران نگهداری و تعمیرات همچنین آمادگی خود را جهت برگزاری دوره های تخصصی نگهداری و تعمیرات مطابق عناوین مندرج در جداول تقویم آموزشی فوق الذکر ، در محل صنایع اعلام می دارد .

جهت دسترسی به اطلاعات بیشتر لطفاً با دفتر آموزش این شرکت به شماره تلفن : **۰۲۱۸۸۳۱۰۴۹۷** تماس حاصل فرمایید .



شرکت مهندسين مشاور

شماره ثبت
۱۵۵۲۳

بهره وران نگهداری و تعمیرات

مشاوره، ممیزی، آموزش، نرم افزار و پیاده سازی سیستمهای نگهداری و تعمیرات

آدرس دفتر آموزش:

دفتر آموزش: تهران، خیابان مطهری، خیابان سلیمان خاطر (امیراتابک)،
کوچه اصلی پور، پلاک ۱۵، واحد ۱

تلفکس دفتر آموزش:

تلفکس دفتر آموزش: ۰۲۱-۸۸۳۱۰۴۹۷

ایمیلهای شرکت:

مدیریت: Office@irbpm.net

آموزش: Training@irbpm.net

درخواست اطلاعات: Info@irbpm.net

ارتباط با ما

