

هوشمندسازی کسب و کار

در صنایع نفت و گاز و پتروشیمی

با راهکارهای نرم افزاری SAP-ERP

راهکارهای استاندارد برای ساده سازی
در یک بستر نوآوری

سیستم جامع برنامه ریزی منابع سازمان SAP-ERP



سیستم جامع برنامه ریزی منابع سازمان یک راه حل مبتنی بر فناوری اطلاعات است . در این سیستم تمام منابع سازمان اعم از مواد اولیه ، ماشین آلات ، نیروی انسانی و پول در یک سامانه به هم پیوسته و مبتنی بر الگوهای برتر هر کسب و کار با سرعت، دقت و کیفیت بالا در کنترل مدیران سطوح مختلف قرار می گیرد. از این طریق مدیران می توانند فرآیندهای برنامه ریزی و عملیاتی سازمان خود را مدیریت نموده و در نتیجه افزایش کارایی سازمان حاصل میشود.

Systems, Applications, and Products

شرکت SAP به عنوان پیشرو و رهبر بازار ERP با داشتن بیش از ۴۴۰۰۰۰ مشتری در ۱۸۰ کشور دنیا و در ۲۵ صنعت بهترین و قوی ترین ERP روز دنیا میباشد و بیشترین سهم بازار ERP دنیا را به خود اختصاص داده است.

+440,000

Customers in more than
180 countries

101,150

Employees from more than
140 countries

21,000+

SAP partner companies
globally



Upstream Exploration & Production

- عملیات اکتشاف منابع نفت و گاز
- عملیات حفاری
- عملیات بهره برداری، جداسازی و انتقال به خشکی



Midstream Transportation

- انتقال نفت خام و گاز از محل استخراج به پالایشگاه
- نگهداری و ذخیره سازی در ترمینال ها
- انتقال محصولات فرآوری به کاربران نهایی



Downstream Processing & Distribution

- پالایش و فرآوری محصولات نفت و گاز و پتروشیمی
- توزیع محصولات فرآوری شده
- عمده فروشی و خرده فروشی محصولات فرآوری شده

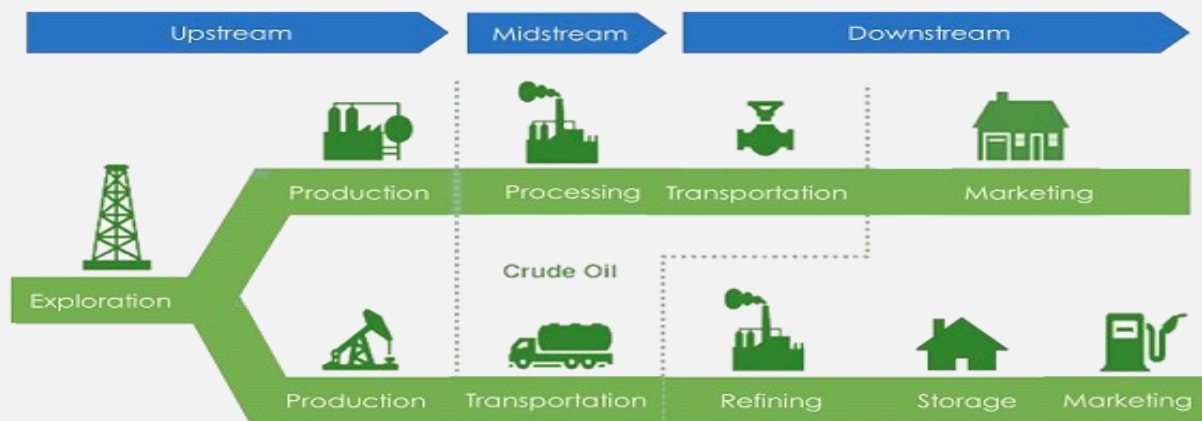
SAP-ERP در کلیه حوزه های صنعتی در زنجیره ارزش صنایع نفت و گاز و پتروشیمی راهکار ارایه نموده است. این صنایع در کلیه حوزه های بالادست ، میان دست و پایین دست حوزه نفت و گاز و پتروشیمی می باشند . از جمله محصولات تولید شده در صنعت نفت و گاز و پتروشیمی می توان به موارد زیر اشاره نمود:

Synthetic Rubber•
Plastics•
Petroleum Coke•
Lubricants•
Pharmaceuticals•
Antifreeze•
Fertilizers•
Pesticides•

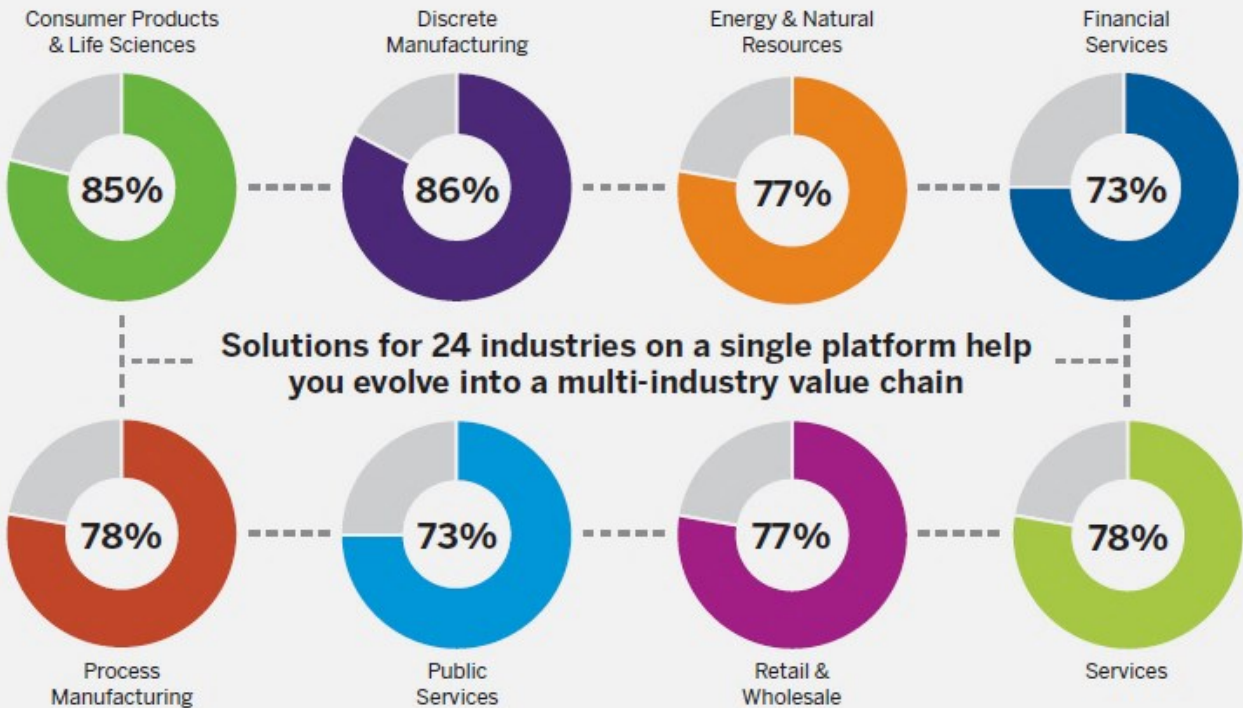
Liquified Petroleum Gas (LPG)•
Liquefied Natural Gas (LNG)•
Gasoline•
Diesel Oil•
Jet Fuel•
Heating Oil•
Propane•
Asphalt•

شرکت ها فعال در حوزه نفت و گاز و پتروشیمی به منظور برخورداری از عملکردی کارا در کسب و کار پرسرعت امروز می بایست برای کارمندان، شرکا و مشتریان خود امکان دسترسی به اطلاعات موردنیازشان را در هر زمان و هر مکانی فراهم آورند.

از آنجاییکه این شرکت ها به طور گسترده ای به سمت یکپارچگی در زنجیره ارزش پیش می روند، نیاز به جمع آوری، ذخیره سازی، تحلیل انبوهی از داده ها در زمان واقعی دارند. پردازش حجم انبوهی از داده های مربوط به مرحله عملیاتی، یک شرکت را قادر به شناسایی روندهای منفی و مثبت و اصلاح آن یا استفاده از آن می کند



SAP share of Forbes 2000 companies by sector



SAP ارایه دهنده برترین راهکارهای دنیا در صنایع مختلف

بیش از ۹۰٪ شرکت های فعال معتبر در حوزه نفت و گاز و پتروشیمی از سیستم SAP-ERP برخوردار هستند. لذا سیستم SAP در این حوزه از الگوهای کسب و کار غنی برخوردار است.

Industry Sub-Segment	Sample Customers
Integrated Majors	
Upstream Exploration & Production	
Oil Field Services – Drilling (Offshore and Onshore)	
Oil Field Services – Offshore supply, construction & equipment manufacturing	
Oil Field Services – Diversified Oilfield Services	
Midstream	
Downstream – Refineries	
Downstream – Marketing & Retailing	

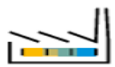
اجرای شدن SAP ERP در شرکت پتروپارس لیمیتد ایران

بدون استقرار SAP-ERP تهیه گزارشات بودجه توسط واحد برنامه ریزی در این زمان و با این کیفیت به هیچ عنوان میسر نبود، به نحوی که قبلا توسط ۲ نفر در ۱۴ روز انجام می شده ولی در سیستم SAP-ERP بدون هیچ مغایرتی توسط ۱ نفر در ۲ روز انجام می شود...

آقای مهندس مشفق، مدیریت ICT گروه پتروپارس



پتروپارس، شرکتی پروژه محور بوده و با غلبه موفقیت آمیز بر چالش های موجود و تبدیل آن ها به فرصت، توانسته است که به یک شرکت پیشرو در عرصه توسعه میادین نفت و گاز ایران تبدیل شود. این شرکت مجری بزرگترین پروژه تاریخ ایران یعنی فاز ۱۲ عسلویه بوده است. مدیریت فهیم این شرکت با درک موقعیت و جایگاه خود در صنعت نفت و گاز کشور در جهت بهبود فرایندهای کاری، ایجاد شفافیت و افزایش راندمان پرسنل خود تصمیم به پیاده سازی و استقرار سیستم SAP ERP کردند.



INDUSTRY

Oil & Gas



EMPLOYEES

4,000



REGION

IRAN

محدوده پروژه :

نرمافزار ERP-SAP در شرکت های پتروپارس و ۳ شرکت دیگر این گروه توسط شرکت سامه آرا در سال ۱۳۹۳ مستقر گردید .

اسکوپ پیاده سازی:

مالی: حسابداری مالی، حسابداری قیمت تمام شده، مدیریت منابع مالی، مدیریت بودجه، لجستیک: فروش، تامین، انبار، پروژه، کیفیت، ایمنی و بهداشت، مدیریت اسناد و مدارک

منابع انسانی: مدیریت سوابق پرسنلی، مدیریت چارت سازمانی، حقوق و دستمزد، حضور و غیاب، هوش تجاری

ارتباط ماژول پروژه SAP با Primavera از طریق SAP PI

مزایای استقرار پروژه :

- ایجاد یکپارچگی بین واحدهای مالی، خرید، برنامه ریزی و کنترل پروژه، فروش و منابع انسانی
- مدیریت بهتر قراردادها
- بهبود فرآیند تایید و پرداخت صورت وضعیت پیمانکاران
- بهبود فرآیند کنترل پروژه
- بهبود مدیریت مدارک مهندسی
- مدیریت موجودی کالای هر پروژه به صورت جداگانه و جلوگیری از مصرف کالای یک پروژه در سایر پروژه ها.
- سهولت در گزارش گیری به سبب ارائه گزارشات استاندارد و همچنین گزارشات طراحی شده نظیر گزارش قراردادها و گزارشات ماهیانه در پروژه
- تسریع در تهیه گزارشات بودجه
- کنترل بروز بودجه و هزینه پروژه ها به تفکیک فعالیت های پروژه

مدیریت فروش



فرآیندهای مرتبط با فروش سازمان از برنامه ریزی فروش یک محصول/خدمت تا ثبت صورت حساب فروش

مدیریت مهندسی



مدیریت اطلاعات پایه عملیات تولید

مدیریت عملیات تولید



کنترل و انجام فرآیندهای تولید

مدیریت موجودی و انبارها



مدیریت ورود و خروج، سازماندهی، کنترل، بهینه جابجایی‌های داخل انبارها

مدیریت پروژه



مدیریت پروژه در حوزه های برنامه ریزی، اجرا و کنترل با قابلیت یکپارچگی کامل با سایر ماژول ها

مدیریت کیفیت



پوشش کلیه فرآیندهای مدیریتی کیفیت در حوزه تامین، تولید و فروش

مدیریت تامین



فرآیندهای مرتبط با تامین سازمان از زمان شناسایی نیاز تا زمان رسید و ثبت اینویس تامین کننده

مدیریت برنامه ریزی لجستیک



برنامه ریزی احتیاجات مواد و برنامه ریزی تولید

مدیریت صادرات و واردات



مدیریت و کنترل فرآیندهای لجستیکی واردات و صادرات با قابلیت یکپارچگی با سایر ماژول ها

مدیریت حمل و نقل



مدیریت فرآیندهای حمل و نقل داخلی و خارجی و برنامه ریزی حمل و توزیع

خدمات پس از فروش

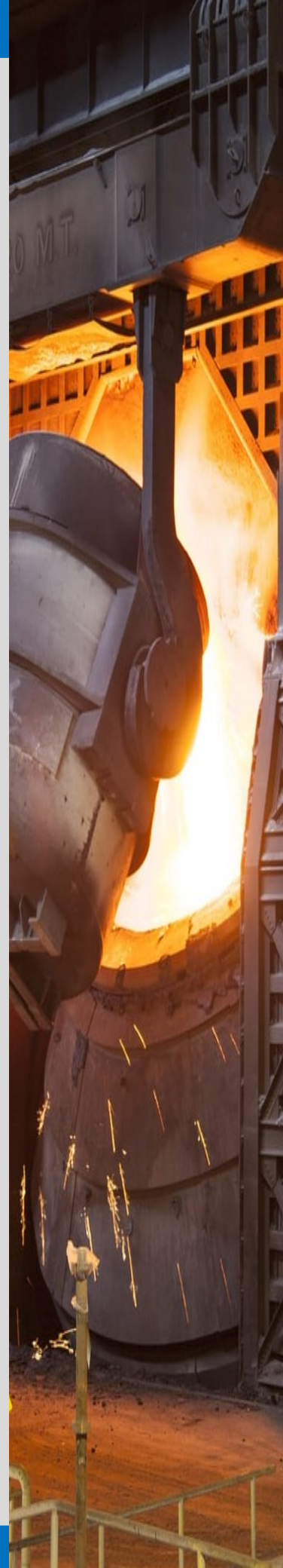


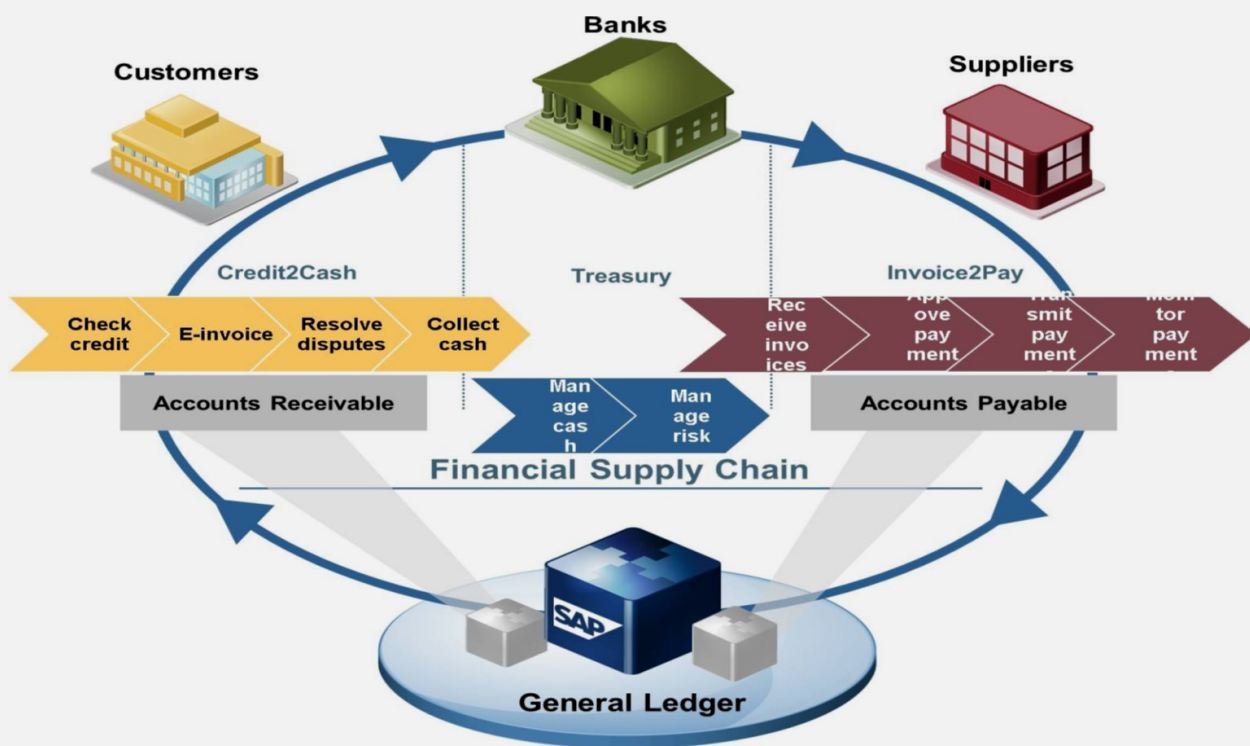
مدیریت فرآیندهای خدمت رسانی به مشتریان

نگهداری و تعمیرات



مدیریت فرآیندهای نگهداری و تعمیرات سازمان





مدیریت منابع مالی

مجموعه ای از زیرمآزول ها با هدف مدیریت نقدینگی، مدیریت تسهیلات و ... شرکت

حسابداری مالی

مدیریت فرآیندهای حسابداری (حسابداری خرید، فروش، خزانه داری)

مدیریت بودجه

بودجه ریزی و کنترل بودجه با قابلیت یکپارچگی با مآزول های کنترلینگ و مدیریت پروژه

حسابداری مدیریت (کنترلینگ)

مدیریت مراکز هزینه و سودآوری، حسابداری بهای تمام شده، تحویل سودآوری

مدیریت سرمایه گذاری

مدیریت فرایند سرمایه گذاری در سازمان با قابلیت یکپارچگی با سایر مآزول ها

مدیریت پروژه

راهکار یکپارچه برای کنترل و مدیریت فرآیندهای مدیریت پروژه

مدیریت هلدینگ

مدیریت یکپارچه مالی هلدینگ های با استفاده از امکانات گسترده حسابداری تجمیعی

مدیریت دارایی ها

مدیریت و ردیابی اموال شرکت با قابلیت یکپارچگی با سایر مآزول های مالی و لجستیک

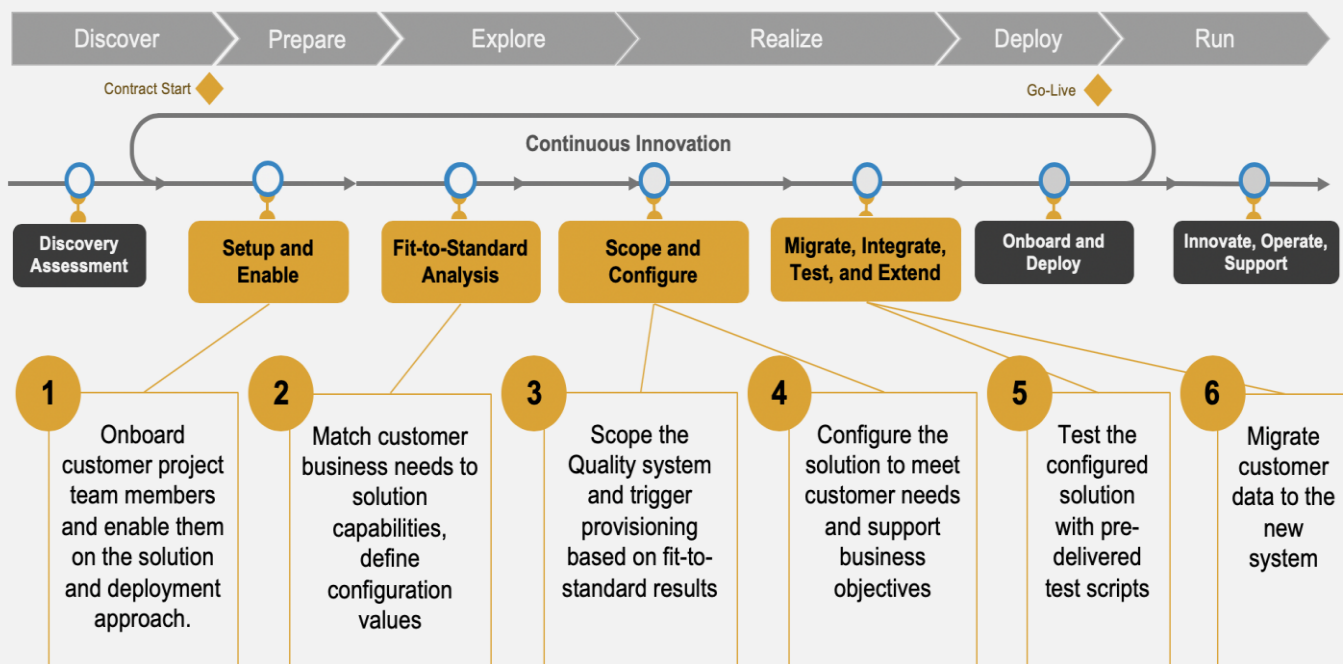


حضور و غیاب کنترل و مدیریت ورود و خروج و کارکرد پرسنل	مدیریت اطلاعات پرسنل نگهداری و مدیریت اطلاعات پرسنل سازمان	مدیریت جذب مگنیزه کرده فرآیند جذب و استخدام سازمان	مدیریت چارت سازمانی طراحی و پیاده سازی ساختار سازمانی شرکت با قابلیت مدیریت نسخ
مدیریت آموزش برنامه ریزی اجرا، ارزیابی دوره های آموزشی سازمان	مدیریت سوابق بیلگتی و آرشيو سوابق و مدارک حوزه منابع انسانی	مدیریت عملکرد ارزیابی پرسنل سازمان بر اساس مدل های ارزیابی تعریف شده مختلف	حقوق و دستمزد محاسبه حقوق و دستمزد و مزایای پرداختی به پرسنل
مدیریت توسعه نیروی انسانی تعریف مسیرهای شغلی، ارزیابی شغلی و برنامه ریزی جهت ارتقاء، توسعه پرسنل	سلف و سرویس پرتال منابع انسانی پرسنل جهت ثبت، بروز رسانی و مشاهده اطلاعات مرتبط	مدیریت سفر مدیریت مأموریت پرسنل سازمان	مدیریت ایمنی و بهداشت مدیریت بهداشت حرفه ای، بهداشت صنعتی، و ایمنی کلی از کارکنان، محصولات، و سازمان

راهکارهای SAP-ERP در حوزه توسعه و پشتیبانی سیستم

مدیریت گردش کار ابزار گردش کار با هدف ایجاد اطمینان از تخصیص کار درست به فرد درست در زمان درست	مدیریت رنجایی ابزار نرم افزاری جهت ایجاد امکان رنجایی محصولات و مواد در کل زنجیره تامین و فروش	مدیریت مستندات قابلیت مدیریت کلیه مدارک و مستندات در کلیه ماژول ها
مدیریت توسعه فرم های فیوری توسعه شامل پیاده سازی فرم ها گزارشات، ارتباطی می باشد	هوشمندی کسب و کار داشبوردها و گزارشات تحلیلی با قابلیت ایجاد ابزار داده ها	مدیریت توسعه سیستم توسعه شامل پیاده سازی فرم ها گزارشات، ارتباطی با سیستم های غیر سب و توسعه فرایندها

یکی از مهمترین عوامل موفقیت پیاده سازی راه حل های برنامه ریزی منابع سازمان بهره گیری از یک متدولوژی مدون و تجربه شده برای پیاده سازی و استقرار است



شرکت SAP متدولوژی پیاده سازی و استقرار سیستم را در قالب متدولوژی ASAP ارایه نموده است. طی سال های اخیر با رویکرد چابک سازی پروژه و فراهم بودن بستر نرم افزاری موجود در نسخه S4HANA این متدولوژی با رویکرد Agile بروز رسانی شده که به عنوان متدولوژی SAP-Activate شناخته می شود.

فاز آماده سازی اولیه

هدف از این فاز آماده سازی سازمان برای شروع پروژه است. مهمترین فعالیت های این فاز تهیه برنامه زمانی پروژه، سازماندهی تیم اجرایی مشتری و پیاده سازی می باشد، برنامه جلسه شروع پروژه از مهمترین رخدادهای این فاز است.

فاز طرحریزی پروژه

هدف از این فاز ارائه استانداردهای SAP به مشتری و تحلیل Gap های سازمان مشتری است. در این فاز به مشتری اطمینان داده می شود که نیازهای کسب و کار قابل دستیابی هستند. مهمترین خروجی این فاز مستند طرحریزی پروژه (بلوپرینت) می باشد که مشخص کننده طرح نهایی سیستم است

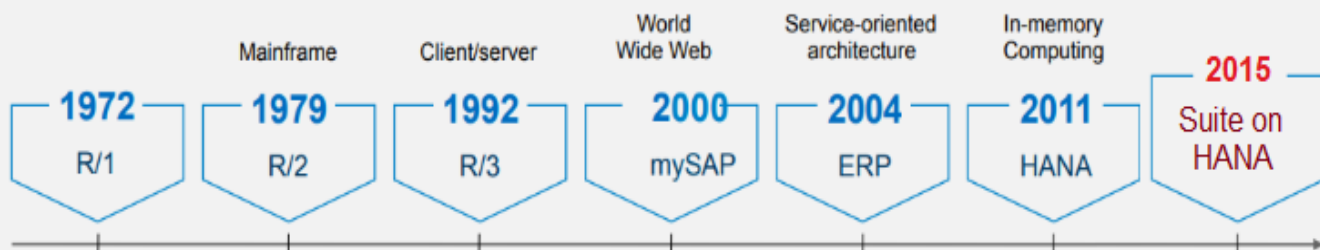
فاز تحقق محصول

هدف از این فاز بومی سازی و ساخت راهکار مورد نیاز مشتری در زمان های کوتاه و مشخص بر اساس Sprint های تعریف شده و تست محیط سیستم بر اساس سناریوهای مختلف با هدف اطمینان از تحقق نیازهای فنی و فرآیندی مشخص شده در فاز قبل، می باشد. جمع آوری داده های پایه مورد نیاز از دیگر اهداف اصلی این فاز است.

فاز آماده سازی نهایی و استقرار

پس از فاز تست و اطمینان از صحت کارکرد سیستم ، زمان آن است که داده های تهیه شده بر اساس تمپلتهای ارائه شده در فاز Explore در سیستم انتقال یابد و در رابطه با زمان اجرای سیستم تصمیم گیری لازم صورت پذیرد. اطمینان از کفایت آموزش های ارایه شده به کاربران نهایی سیستم و تکمیل امور باقی مانده پروژه تا قبل از GoLive از اهداف این فاز است .

سیستم سپ یک سیستم Open Sorce می باشد که از زمان شکل گیری در بعد معماری نرم افزاری و زیر ساخت همواره جزو پیشرو های صنعت فن آوری اطلاعات محسوب می شده است.



مهمترین انقلاب سپ در سال ۲۰۱۱ آغاز شد که برنامه ERP با پایگاه داده HANA سازگار شد. برنامه قبلی SAP ERP که بر روی پایگاه های داده های اوراکل یا MSSQL پیاده سازی شده بود، با گذشت زمان مشکلات عملکردی جدی داشت. راه حل هایی مانند بایگانی و گسترش فضای دیسک و تقویت منابع سخت افزاری نمی توانست مشکلات عملکرد را به طور کامل برطرف کند. در چنین شرایطی ، نوآوری HANA نقطه عطفی برای SAP بود. HANA یک پایگاه داده مبتنی بر ستون است که می تواند داده ها را نیز در حافظه نگه دارد. این زیرساخت جدید به SAP اجازه می دهد تا مشکلات عملکرد سیستم را برطرف کند.



مرحله دوم انقلاب در سال ۲۰۱۵ با رابط کاربری جدیدی به نام Fiori صورت گرفت. به دلایل بسیاری ، رابط کاربری گرافیکی SAP-GUI نمی توانست رابط کاربر پسندی باشد. بنابراین ، سپ نسل جدید رابط کاربری با عنوان SAP FIORI را که مستقل از سیستم عامل کاربر است و ظاهری جدید و کاربر پسند دارد به بازار عرضه نمود .

@۱۳۹۹ - شرکت سامه آرا

ارائه کننده راهکارهای مدیریت منابع سازمانی.

این مستند توسط شرکت سامه آرا با هدف معرفی این شرکت و خدمات و محصولات آن تهیه شده است. و هیچ شرکت حقوقی یا فرد حقیقی دیگری مجاز به کپی اطلاعات این مستندات به منظور مقاصد تجاری خود نمی باشد و شرکت سامه آرا حق خود را جهت پیگیری حقوقی این امر محفوظ می داند.

به منظور دسترسی به اطلاعات بیشتر به وب سایت شرکت به آدرس زیر مراجعه فرمایید:

www.Samehara.com

آدرس شرکت سامه آرا :

تهران - بزرگراه اشرفی اصفهانی - نرسیده به میدان پونک -
خیابان سفاریان طوسی - انتهای کوچه درخشان - کوچه
نوبهار - پلاک ۴ - طبقه اول - واحد ۴۰۳ کدپستی :
۱۴۶۹۶۴۳۱۴۸

ما را دنبال کنید

تلفن تماس : ۰۲۱-۴۶۰۱۲۳۵۷

 Info@samehara.com

 Samehara

 www.Samehara.com

 @Samehara.sap