

داستان‌های موفقیت

مهارت‌آموزی
برای استخدام
در شرکت‌های آلمانی

8 مطالعه موردنی از بخش
«راهکارهای آموزش الکترونیکی و
آموزش با رسانه‌های دیجیتال»



iMOVE®

TRAINING – MADE IN GERMANY

داستان‌های موفقیت

مهارت‌آموزی برای استخدام در شرکت‌های آلمانی

8 مطالعه موردنی از بخش

«راهکارهای آموزش الکترونیکی و آموزش با رسانه‌های دیجیتال»

فهرست

4



مقدمه

6



Festo Didactic SE
راهنکاری آموزشی برای صنعت 4.0

8



انجمن بین المللی فناوری جوشکاری (GSI) در بالتیک

10



مدرسه امور مالی و مدیریت فرانکفورت
پیشنهاد جامع آموزشی برای بخش تامین مالی خرد

12



IBB Institut für Berufliche Bildung AG
(IBB AG)
موسسه آموزش حرفه‌ای (IBB AG)
کلاس درس مجازی به عنوان قابلیت صادراتی

14



Fraunhofer IAO
(موسسه اقتصاد و سازمان دهی کارگران)
- DRAGON
سامانه ادامه تحصیل و آموزش برای تقویت مهارت در چین

16



راهنکارهای آموزشی SGM
راهنکار آموزش الکترونیکی برای شهر و ندان مالتی

18



گروه تجاری inside
در مسیر تبدیل شدن به «سازمان آموزشی»

20



imsimity GmbH
یادگیری در بعد سوم برای نسل گیمر

مقدمه

پیشرفت اقتصادی آلمان با تخصص آن در آموزش الکترونیکی تقویت شده است. «آموزش - ساخت آلمان» دانش تجربی لازم برای مقابله با چالش‌های حوزه آموزش حرفه‌ای را فراهم می‌کند.

آلمان در این زمینه سایقه‌ای طولانی دارد و در زمینه رویکرد تقاضا محور و کاربردی برنامه‌های آموزشی آن زبانزد است.

یکارچه شدن مهارت‌های حرفه‌ای، اجتماعی و پژوهشی ویژگی نوع دانشی است که همکاران آلمانی می‌توانند ارائه کنند.

ابنکار آلمانی ارائه‌دهنگان خدمات آموزشی آلمان با سازمان‌های دولتی و خصوصی دیگر کشورها اجرا کرد از خدمات iMOVE می‌توان به پایگاه داده چند زبانی حاوی اطلاعات مربوط به ارائه‌دهنگان خدمات آموزشی آلمان، نشست‌ها، دوره‌های آموزشی و بازدیدهای تجاری خارجی اشاره کرد.

این بروشور حاوی هشت داستان موقعيت درباره راهکارهای آموزش الکترونیکی است که با تلاش مشترک آلمان و همکاران خارجی تحقق یافته است.

«آموزش - ساخت آلمان» با برنامه‌های آموزشی گستره و تاکید ویژه بر استخدام می‌تواند در فرآیند طراحی سامانه‌های آموزشی دیگر کشورها از طریق طرحهای همکاری فرامیانی به کار گرفته شود.



اولریخ ماینکه (Ulrich Meinecke)
BIBB رئیس بخش iMOVE

نقش فناوری در زندگی روزمره و نیز در حوزه تحصیل و آموزش روز به روز پررنگتر می‌شود.

ارائه‌دهنگان خدمات آموزشی با استفاده از روش‌های نوآورانه و فناوری‌های نوظهور به توسعه محتوای باکیفیت و جامع و راهکارهای مبتنی بر وب می‌پردازند.

آموزش در محل با ترکیب کردن یادگیری و آموزش الکترونیکی تکمیل می‌شود و محیط و امکاناتی ساده، ابتکاری و تعاملی در اختیار محصلان و مریبان قرار می‌دهد.

نظام دوگانه آموزش حرفه‌ای آلمان را که مبتنی بر تمرین است می‌توان برای مقابله با چالش‌های صنعتی آینده تقویت، روزآمد و مجهز ساخت.

با راهکارهای آموزش الکترونیکی، دانش پژوهان فعالانه و با آهنگ پیشرفت خود به کشف و بررسی می‌پردازند.

در بیشتر نظامها همکاری با دیگر دانش پژوهان و مریبان مورد تأکید قرار می‌گیرد.

سامانه‌های یکارچه و سازگاری‌پذیر پرستش و پاسخ از پایش پیشرفت و گزارش دهنی و ضعیت شتبیه‌انی می‌کنند.

این ابزارها قابلیت سفارشی شدن دارند و می‌توان امکانات جدیدی به آنها اضافه کرد.

دسترسی به این ابزارها در هر زمان با انواع دستگاه‌های همراه امکان‌پذیر است. به همک اسکالیپ و رسانه‌های اجتماعی نیز می‌توان از این ابزارها استفاده کرد.

در ضمن، محتواهای شبیه بازی در واقعیت مجازی و افزوده راهی جدید برای یادگیری از طریق تجربه گشوده است.

شبیه‌سازی واقع‌گرایانه امکان ماجراجویی را که در واقعیت ممکن نیست، فراهم می‌کند.

پرواز در آسمان یا کشف بدن انسان از داخل آن، دانش پژوهان را در مکان‌های ناشناخته قرار می‌دهد و زمینه تجربه کردن یادگیری از بعد جدید آموزشی را فراهم می‌کند.



Festo Didactic SE



راهکاری آموزشی برای صنعت 4.0

در این مرکز آموزشی، کارگران ماهر و نیروهای مدیریت از آموزش کوتاه‌مدت و آموزش کاربردی زیر نظر کارشناسان داخلی و خارجی در «درشهای تک نقطه‌ای» بھر مبند می‌شوند.

محتوی آموزشی شامل مکاترونیک، لجستیک و بهینه سازی فرآیند است ولی جنبه‌های آموزش سازمانی و مردم-محور مانند فعالیت بین رشته‌ای، مهارت‌های یادگیری و توانایی پذیرش تغییر را نیز در بر می‌گیرد.

مرکز آموزشی کاملاً یکپارچه Festo Didactic برای «صنعت 4.0» بسیار پیشرفته است و رویکرد آموزشی شرکت مورد توجه فعالان دیگر کشورها قرار گرفته است.

مشتریان مرکز آموزشی عمدتاً از کشورهای خواستار توسعه بخش تولید، مانند بریتانیا و ایالات متحده آمریکا، یا از مناطق خواستار تثبیت تولید در سطح بالا هستند.

از این مناطق می‌توان به شرق آسیا و چین اشاره کرد.
این مرکز آموزشی را می‌توان در شرکت‌ها، دانشگاه‌ها و آموزشگاه‌های فنی و حرفه‌ای دایر کرد.

مشتریان صنعتی عمدتاً از بخش خودروسازی هستند.
مثلاً، آنودی، از خدمات و تجهیزات Festo Didactic در «مرکز آموزش» خود بھر گرفته است تا بتواند سرعت تولید خودرو جید Q5 را در بخش Puebla افزایش دهد.

از مشتریان بخش دانشگاهی می‌توان به دانشگاه‌ها و کالج‌های مختلف از دانمارک تا چین اشاره کرد.

مشتریان آموزشی مانند امکانات آزمایشگاهی، مرکز آموزشی و محصولات آموزش الکترونیکی همراه با برنامه‌های آموزش سازمانی و مردم-محور در مدارس، دانشگاه‌ها و شرکت‌ها ارائه می‌شود.

سیل بی‌سابقه داده‌ها و شبکه بسیار پیچیده شرکت‌ها و کارخانه‌ها از ویژگی‌های صنعت اینده است.

بنابراین اگر قرار است فعالیت روان کارخانه‌ها تضمین شود، کارکنان باید بیش از پیش با ساختار دیجیتال و فناوری‌های خودکار تولید اشنا شوند.

دانش دقیق راهنمایی و برنامه‌ریزی شبکه‌های دیجیتال و مهارت‌های در حوزه‌های به هم پیوسته الکترونیک، مکانیک و فناوری اطلاعات نیز مورد تقاضا خواهد بود.

مرکز آموزش کاملاً یکپارچه Festo Didactic اکنون به افراد امکان داده است که به صورت قاعده‌مند برای فعالیت در حوزه‌های صنعتی دیجیتالی شده و پیچیده آماده شوند.

Festo Didactic تأمین‌کننده بر جسته موسسات آموزش فنی دنیا و ارائه‌دهنده خدمات مشاوره و آموزش صنعتی است.
این شرکت زیرمجموعه «گروه Festo» است. گروه در حوزه خودکارسازی کارخانه و فرآیند فعالیت می‌کند و در حال حاضر ارائه‌دهنده فناوری پیشرانی بادی و الکترونیکی به

بیش از 300,000 مشتری در 200 شعبه است.
گردش مالی Festo Didactic که در حوزه ادامه تفصیل فعال است، به 154 میلیون یورو

می‌رسد و از این نظر از پیشگامان حوزه آموزش صنعتی است.
 فقط در سال 2015 به حدود 42,000 شرکت‌کننده در همایش‌های 60 کشور خدمات آموزشی ارائه کرد.

در عین حال، صدھا مرتبی با شرکت در دورهای آموزشی پیشرفته موفق به کسب مرک شدند.

راهکارهای آموزشی مانند امکانات آزمایشگاهی، مرکز آموزشی و محصولات آموزش الکترونیکی همراه با برنامه‌های آموزش سازمانی و مردم-محور در مدارس، دانشگاه‌ها و شرکت‌ها ارائه می‌شود.

راهکاری آموزشی کاملاً یکپارچه Festo Didactic این سطوح از بسته‌های ایندیابی تا مارژل‌های ویژه فرآیندهای صنعتی متغیر است و مرکز آموزشی در بر می‌گیرد.

این راهکار فرآیندی که شرکت‌کنندگان امکان می‌دهد که به تجربه‌ای کاربردی از همه جنبه‌های محیط کار خودکار که مخصوص اهداف آموزشی طراحی شده است، دست یابند.

مرکز آموزشی مشخص می‌کند که فرآیندهای تولید که معمولاً در پیزیز مینه و مخفیانه اجرا می‌شود، چگونه با یکدیگر تعامل دارند.

بدین ترتیب دانشپژوهان می‌توانند برای برنامه‌ریزی و مدیریت داده‌های صنعتی آماده شوند.
همچنین امکان توسعه پیشتر و آزمایش راهکارهای نرم‌افزاری فراهم می‌شود.

آموزش در مرکز تولید واقعی نسبتاً خطرناک و پر هزینه است.
مرکز آموزش جدید راهکاری شفاف و منعطف برای کسب و تقویت مهارت‌های گوناگون است.

خود کار فرمایان می‌توانند تعیین کنند که هر کارمند باید به چه مهارتی دست یابد و روش استفاده از کدام خدمت حمایتی و آموزشی را بیاموزد.

یک مرکز آموزشی یکپارچه با خدمات خود در شارن‌هاؤزن (Scharnhausen) Festo تأسیس کرده است.

این مرکز آموزشی بخشی از یک مفهوم آموزشی است و ایستگاه آموزشی دائم برای

دانشپژوهان پیشرفته و کارگران ماهر شرکت را شامل می‌شود.

این مرکز برای افراد مبتدی نیز مناسب است و کلیاتی از فرصت‌های «صنعت 4.0» را ارائه می‌کند.

آموزش از دور برای ارائه مدرک مهندس متخصص جوشکاری

این برنامه با 60 ساعت آموزش سنتی چهره به چهره در Tallinna Lasnamäe Mehaanikakool شرکت‌کنندگان هر چهقهه از کمک‌های مریبان ورزیده جوشکاری بهره‌مند می‌شوند و برای تقویت فرآیند آموزش از برنامه‌های شبیه‌ساز نیز استفاده می‌شود.

هنرجویان بخش باقی‌مانده از دوره آموزشی را در کارگاه می‌گذرانند.

شبیه‌سازی مزایای فراوانی دارد. کارآموزان به کمک شبیه‌سازی می‌توانند کاملاً بر روی مهارت دستی شکل دادن به اشیا متمرکز شوند و از منابع ططا که ممکن است در محیط کارگاه وجود داشته باشد دور بمانند.

کارآموزان می‌توانند در فرآیند جوشکاری بر روی رفتار خود تمرکز شوند؛ چیزی که برای دستیابی به موقفيت حیاتی است.

این دستگاه شبیه‌سازی ساخت GSI از دستگاه Baltikum Soldamatic بهره می‌گیرد.

دستگاه امکان تصحیح اشتباہ و ارزیابی جامع تکنیک نقاط جوشکاری فراهم می‌شود. همه کارهارا می‌توان به دفعات نامحدود و بدون هدر دادن منابع تکرار کرد.

در 28 فوریه 2017، نخستین 21 شرکت‌کننده از کشورهای بالتیک و روسیه در آزمونی در تالین شرکت کردند.

در پایان فاز آزمایشی که در سپتامبر 2017 اجرا شد، کل بسته آموزشی با همه انواع دوره‌های آن در نمایشگاه تجاري «جوشکاری و برشکاری» ارائه شد.

این برنامه به زبان‌های انگلیسی، ترکی و روسی در دسترس است. GSI SLV Baltikum OÜ قصد دارد در آینده با دانشگاه‌های کشورهای بالتیک، روسیه و دیگر کشورهای روسی‌زبان همکاری کند.

انجمن بین‌المللی فناوری جوشکاری (GSI) در سال 1999 تأسیس شد. این انجمن کنسرویومی از برترین «موسسات آموزشی و پژوهشی جوشکاری» (SLV) است که بیش از 80 سال تجربه در زمینه مهندسی اتصال و آزمایش را در اختیار فعالان این حوزه قرار می‌دهد.

هدف GSI ارائه خدمات آموزشی و مشاوره در بخش جوشکاری و انتقال فناوری در داخل کشور و خارج از آن است.

این انجمن در بیش از 50 کشور فعال است.

بیش از 300 نیروی در استخدام GSI مهندس و تکنیشن هستند.

«انجمن» با اجرای برنامه‌های آموزش و ادامه تحصیل از شرکت‌کنندگان در زمینه ورود به بازار کار و پیوگری توسعه حرفه‌ای پشتیبانی می‌کند.

هر سال، GSI بیش از 20,000 برنامه آموزشی و آزمون در حوزه جوشکاری برگزار می‌کند

همچنین 1,500 دوره و پیژه فعالان نظرت بر جوشکاری و 6,000 طرح ادامه تحصیل برای مدیران برگزار می‌کند.

همه فعالیت‌های آموزشی با رعایت الزامات فنی استاندارد و بر اساس استانداردها و رهنمودهای «انجمن جوشکاری و فرآیندهای مرتبه آلمان» (DVS، EWF) (فراسیون

جوشکاری، اتصالات و برش اروپا) و III (موسسه بین‌المللی جوشکاری) انجام می‌گیرد.

GSI در سال 2007 به پاس استقبال جهانی از رویکرد آموزش نوآورانه آن، موفق به دریافت «جايزه صادرات آموزشی آلمان» را از وزارت فدرال آموزش و iMOVE آورد.

ÖÜ GSI SLV Baltikum کشورهای بالتیک، روسیه و دیگر کشورهای روسی‌زبان فعالیت می‌کند.

یکپارچه آموزش از دور و صدور مدرک «مهندس بین‌المللی جوشکاری» (IWE) همکاری می‌کند.

«آموزش رایانه‌ای» (CBT) شامل تصاویر، پویانمایی‌ها، متن و فیلمهای گوناگون در سطوح دیجیتالی مختلف است.

پیشرفت آموزشی از طریق مجمع اینترنتی، ایمیل و تماس تلفنی و نیز ارزیابی تکالیف آموزشی پایش می‌شود.

ÖÜ GSI SLV Baltikum از آگوست 2016 به این سو با همکاری شرکت‌های منطقه میزبان دوره‌های آزمایشی محلی مختلفی بوده است.

برنامه‌منتهی به صدور مدرک «مهندس بین‌المللی جوشکاری» نوعی طرح آموزش پیشرفتنه کارشناسی ارشد و شامل حدود 440 ساعت آموزش است.

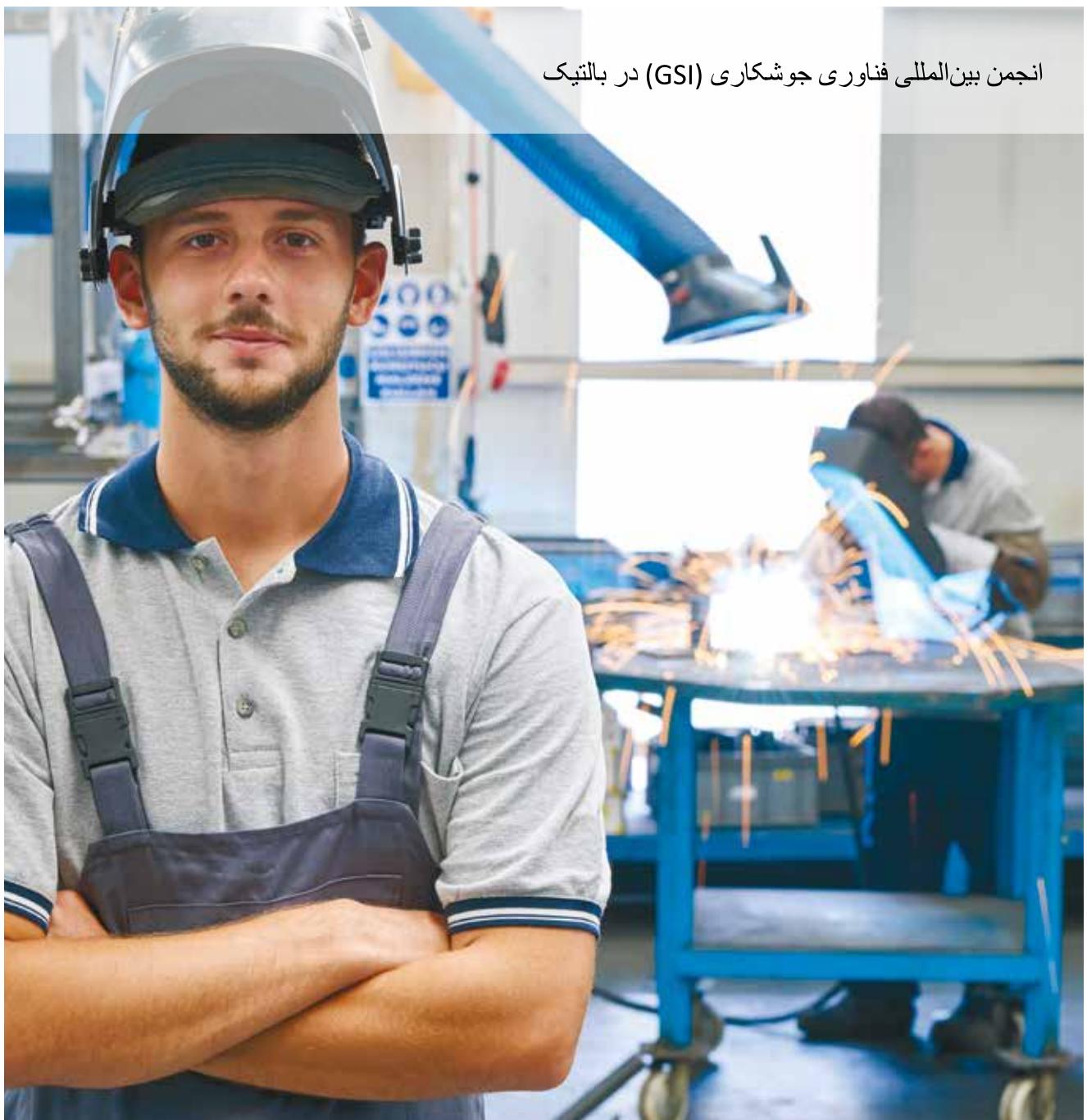
100 ساعت از این دوره آموزشی به حرزو آموزش از راه دور مریبوط می‌شود.

شرکت‌کنندگان در صورت تمایل می‌توانند یک کد دسترسی برای استفاده از مطالب آنلاین و دریافت محنتیات نظری از طریق فرآیند آموزش خود مبیریت شده دریافت نکند.

در عین حال اطلاعات تماس مریبان متخصص برای دریافت مشاوره در اختیار شرکت‌کنندگان قرار می‌گیرد.

نقاضا برای فرسته‌های تقویت مهارت حرفه‌ای از طریق آموزش از دور در کشورهای بالتیک و روسیه بسیار بالاست.

انجمن بین المللی فناوری جوشکاری (GSI) در بالتیک



پیشنهاد آموزش فرآگیر برای بخش تامین مالی خرد

استفاده از قالب‌های پیچیده مانند آموزش اینترنتی و ویبینار جزو این راهکار نبود.

به جای اینها، مطالب جذاب و گوناگون آمده شد.

در ضمن، آزمون‌ها و مطالعات موردى آنلاین؛ قالب‌های چند-رسانه‌ای ساده و جذاب مانند محتواهای پاورپوینت و خودآموزهای ویدئویی کوتاه و اثائق‌های بحث و گفتوگو ایجاد شد.

واحدهای آموزشی ساختاری مازوچی دارند.

آزمون آنلاینی شامل 15 پرسش تک-گزینه‌ای و چند-گزینه‌ای پس از هر مازول برگزار می‌شود.

برای قبول شدن در این آزمون، حداقل باید به 50 درصد از پرسش‌ها پاسخ درست بدهد.

هر پرسش حداکثر سه امتیاز دارد.

سه بار می‌توانید در آزمون شرکت کنید.

پس از پذیرفته شدن در آزمون، مازول بعدی به طور خودکار باز می‌شود.

امروز، ظهوره مختلف به زبان انگلیسی از طریق سکوی FSDF e-Campus e-Campus ارائه می‌شود.

دو دوره به زبان فرانسوی، یک دوره به زبان چینی و یک دوره به زبان اسپانیایی است.

از سپتامبر 2016، نخستین برنامه‌آماده‌یک «مدرسه فرانکفورت» به صورت کامل آنلاین در

آغاز شد.

«کارشناسی ارشد آنلاین مدیریت تامین مالی توسعه» (MA) مبتنی بر دوره‌های رسمی کنونی

است که واحدهای آن رسمی محسوب می‌شود.

تعداد کاربران این سکو روز به روز افزایش می‌یابد. این تعداد فقط در سال 2016 به حدود

1,500 دانشجوی خارجی از بیش از 100 کشور رسید.

حدود یک سوم این افراد اهل آفریقای سیاه و یک سوم اهل اروپا هستند.

بیشتر آنها کارکنان موسسات مالی هستند.

بسیاری دیگر در سازمان‌های بین‌المللی و ارائه‌دهنگان کمک‌های توسعه‌ای مانند بانک

جهانی، موسسات سازمان ملل، نهادهای اجرایی و شرکت‌های مشاوره کار می‌کنند.

«مدرسه امور مالی و مدیریت مالی فرانکفورت» موسسه تجاری پژوهش‌محوری است که همه جنبه‌های کسب و کار، مدیریت، بازارکاری و تامین مالی را پوشش می‌دهد.

این مدرسه کسب و کار دوره‌های دارای مدرک، برنامه‌های تحصیلی و آموزشی و طرحهای پژوهشی و مشاوره‌ای برگزار می‌کند و منبع مشاوره و انجیزش برای شرکت‌ها و سازمان‌ها، علاوه بر این، تازه‌وارد و متخصصان و مدیران مجرب است.

واحد «خدمات بین‌المللی مشاوره» (IAS) از دهه 90 میلادی مشغول اجرای طرحهای بین‌المللی مشاوره و آموزش بوده است.

Efiport AG که زیرمجموعه «مدرسه فرانکفورت» است، در سال 2000 تأسیس شد.

Efiport AG بکی از نوآورترين ارائه‌دهنگان راهکارهای تحصیل و آموزش فناوری-محور در آلمان است.

شرکت‌های فعل در سطح بین‌الملل، شرکت‌های متوسط و نیز ارائه‌دهنگان خدمات آموزشی و

دانشگاه‌ها از دوره‌های این موسسه استفاده می‌کنند.

خدمات این موسسه شامل راهبردها، سامانه‌ها و راهکارهای خدماتی برای آزمون‌های برخط؛ آموزش اینترنتی و آموزش ترکیبی؛ سکوی دانش و رسانه‌های اجتماعی و نیز مدیریت

پیکارچه مدارک می‌شود.

«LinkEd E-learning» حوزه جدیدی از کسب و کار است که در سال 2010 در IAS شکل گرفت و امروز به عنوان «پر دیس الکترونیکی تامین مالی توسعه مدرسه فرانکفورت» (FSDF e-Campus) ثبت شده است.

سکوی آموزشی این را Efioprt ایجاد کرده است.

رشد بی‌سابقه بخش تامین مالی در دهه اول سده جدید که زمینه تقاضای بسیاری از کشورهای در حال توسعه و کشورهای تازه صنعتی شده بدون فرصت‌های دسترسی به آموزش چهره به چهره را فراهم کرد، زمینساز این توسعه شد.

برای گسترش دادن امکان دسترسی به این تجربه آموزشی، دوره‌های آنلاین (با ارائه مدرک) در حوزه‌های تامین مالی خرد، مدیریت ریسک، تامین مالی SME، تامین مالی اقلیم و انرژی‌های تجدیدپذیر و بیمه خرد تدوین شد.

این دوره‌های 6 ماهه و پاره-وقت به طور کلی حدود 150 ساعت آموزش را شامل می‌شود.

در پایان دوره آزمون پایانی کنکو و حضوری در 70 نمایندگی آزمون در سراسر دنیا برگزار می‌شود.

فعالیت‌های آموزشی برای گروه هدف بین‌المللی و چند-زبانی که نیازها و الزامات خاصی دارند، تدوین شده است.

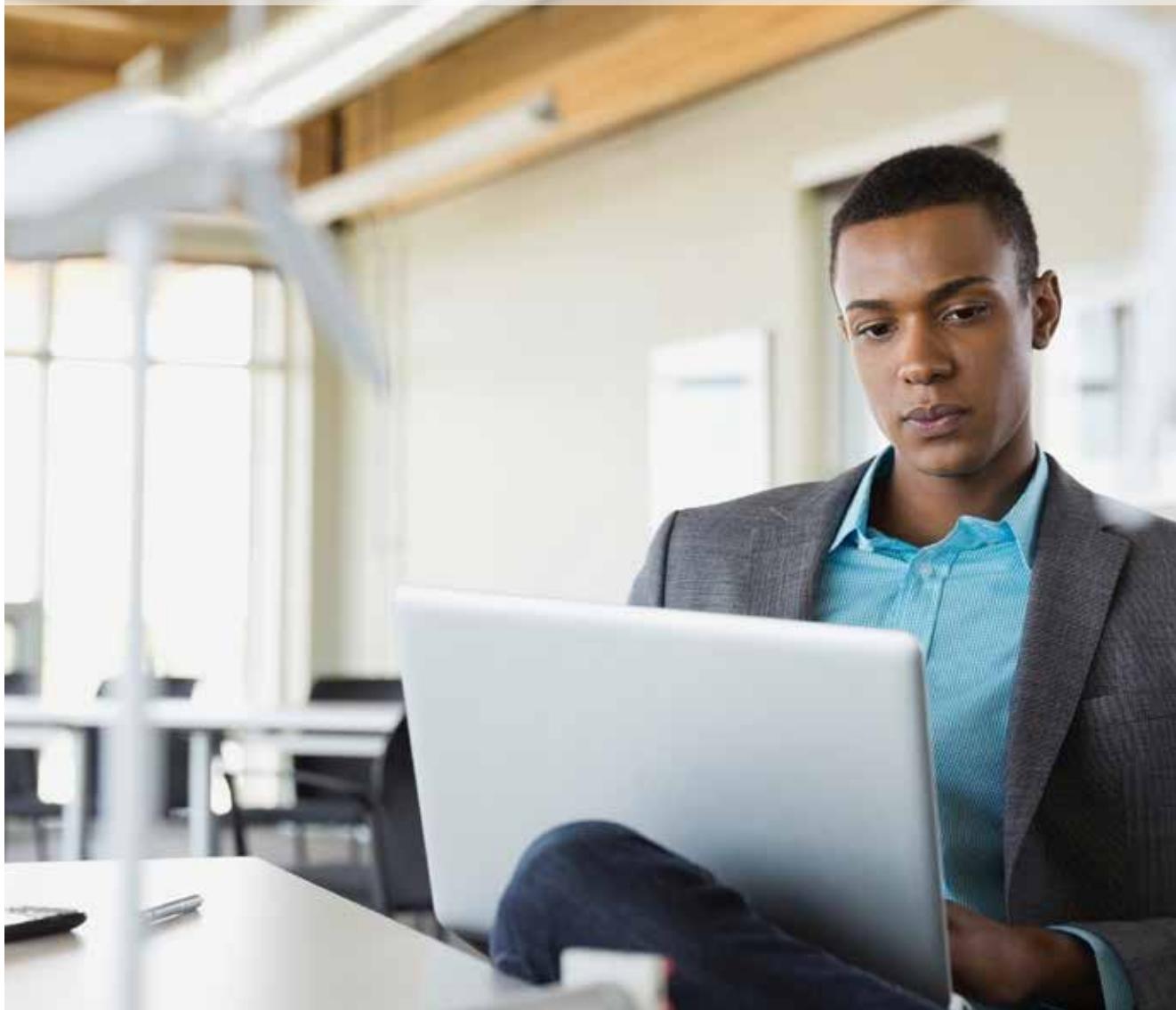
در تدوین این فعالیت‌ها سرعت کم و متناسب اینترنت، و در برخی شرایط آشنایی اندک با ادامه تحصیل و آموزش اینترنتی و بودجه نسبتاً محدود در نظر گرفته شده است.

ارائه خدمات ادامه تحصیل و آموزش را می‌توان با برنامه زمانی افراد سازگار کرد.

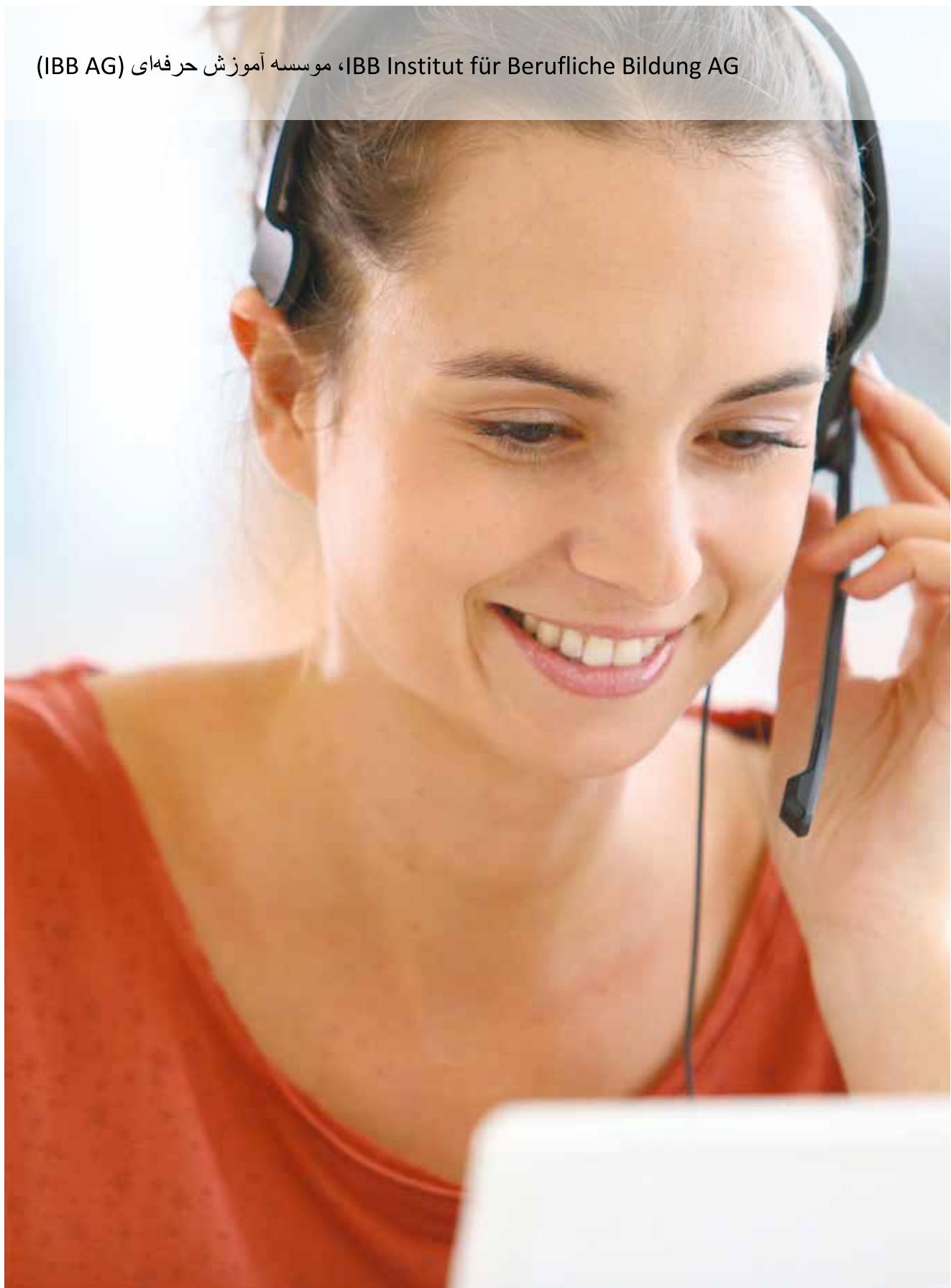
طراحی منعطف استفاده از دستگاه‌های همراه را اسان‌تر می‌کند.

با کمینه نگه داشتن الزامات فنی، بسته فعالیت‌ها باید مطالب جذاب و مشوق را در بر بگیرد.

مدرسہ امور مالی و مدیریت فرانکفورت



(IBB AG، موسسه آموزش حرفه‌ای) IBB Institut für Berufliche Bildung AG



کلاس درس مجازی به عنوان قابلیت صادراتی

یکی از ویژگی‌های کلاس درس مجازی، فناوری به اصطلاح «اشتراک برنامه» است. این فناوری به شرکت‌کنندگان در سمینار امکان می‌دهد که برنامه‌های کاربردی را صرف‌نظر از این که آن برنامه در رایانه دیگران نصب شده باشد یا خیر، برای دیگران نمایش دهد.

با این روش، پردازش گروهی نتایج آسان‌تر می‌شود. VIONA از سکوی vitero استفاده می‌کند. این سکو را که از رابط کاربری سپار پویایی برخوردار است، کارشناسان آموزش و روان‌شناسان بر پایه نتایج تحقیقات موسسه فرانهوفر (Fraunhofer) طراحی کردند. همانند برنامه آموزشی سنتی چهار بجهه، ارائه‌دهنده، همکار ارائه‌دهنده و شرکت‌کنندگان همگی دور یک میز مجازی می‌نشینند.

بسته به دستگاه موجود در اتاق، می‌توان از آن به عنوان تخته سفید، تابلو اعلانات، آزمایشگاه زبان یا سطح ارائه نرم‌افزار استفاده کرد.

مربی از فناوری «اشتراک برنامه» برای اهدافی مانند نشان دادن و معرفی کاربردهای نرم‌افزار یا فراهم کردن امکان استفاده کارآموزان از این برنامه‌ها بهره می‌گیرد.

شرکت‌کنندگان و مربی با این امکانات می‌توانند به صورت آنلاین، از طریق ترکیب آموزشی متنوع و با استفاده از روش‌های آموزشی گوناگون با هم تعامل داشته باشند. این رویکرد تاثیری مثبت بر پذیرش کاربر و موفقیت دوره آموزشی دارد.

انرژی و محیط‌زیست، گرافیک و طراحی رسانه، پرستاری و مراقبت‌های بهداشتی، توسعه فردی و زبان‌های گوناگون فقط نعدادی از موضوعات سپاری است که با امکانات آموزشی VIONA پوشش داده می‌شود.

مدت دوره‌ها از یک هفته برای برنامه‌های مقدماتی فشرده تا دو هفته برای طرحهای بازآموزی متغیر است.

دوره‌های برگزیده IBB برای بازار اتریش سفارشی شده است. در مرحله نخست 16 مازول در حوزه‌های گرافیک و طراحی رسانه، مهارت‌های دیجیتال و فناوری اطلاعات انتخاب شد.

دوره‌ها طوری تنظیم شد که نیازها و الزامات «سرویس بازار کار اتریش» (AMS) را برآورده کند.

در مازول‌های دو-هفته‌ای، کارآموزان فرصت می‌یابند که دانسته‌های خود را در قالب کار پرورزی‌ای به کار بینند.

واحدهای آموزش ویژه یا جلسات مشاوره به شرکت‌کنندگان امکان می‌دهد که پرسش‌های مربوط به پروژه‌های فردی خود را مستقیماً با مربی در میان بگذارند.

این موسسه اکنون 250 نمایندگی دارد و یکی از بزرگترین ارائه‌دهنگان خدمات آموزشی در آلمان است. IBB راهکارهای آموزشی سفارشی به مشتریان خود ارائه می‌کند.

این خدمات از آموزش چهاره به چهاره تا آموزش زنده در کلاس‌های مجازی و مفاهیم آموزش ترقیکی متغیر است. این موسسه دارای یک آکادمی آنلاین مجازی (VIONA) نیز هست که شرکت‌کنندگان اهل آلمان و دیگر کشورهای اروپایی، صرف‌نظر از محل زندگی، هر روز برای پادگیری و همکاری تحت نظر مریبان ورززیده با هم بیدار می‌کنند.

IBB، به عنوان یکی از برترین ارائه‌دهنگان راهکارهای آموزش مجازی در آلمان، خدمات خود را از مزد های آلمان فراتر برده است.

از ماه می 2017، این موسسه با Aspire Education GmbH که در وین واقع است، همکاری می‌کند.

وبسایت آن به نشانی aspidoo.com نخستین سکوی آموزش کلان در اتریش است که برنامه‌های باکیفیت و گوناگون آموزش و ادامه تحصیل آنلاین را به مشتریان خود عرضه می‌کند.

دوره‌های IBB در اتریش از طریق سکوی VIONA که شرکت آن را به سال پیش راه‌اندازی کرده بود، ارائه می‌شود.

تاکنون بیش از 200 موسسه همکار در آلمان توانسته‌اند به این سکو دسترسی پیدا کنند.

در قرارداد همکاری ذکر می‌شود که aspidoo.com باشد به مشتریان خدمات مشاوره و پشتیبانی آنلاین و حضوری ارائه می‌کند و محیط آموزشی مطلوب را در مراکز آموزش منطقه‌ای برای آنان فراهم کند.

مشتریان در هر یک از ده مرکز آموزشی aspidoo، مستقل از تعداد شرکت‌کنندگان، به دوره‌های برگزیده VIONA دسترسی خواهند داشت.

کلاس درس مجاز از قابلیت گرد هم اوردن همه دانشجویان و مدرسان و فراهم کردن تخته سفید و مطالب آموزشی گوناگون برخوردار است.

با وجود این، فقط تصویر او اثار شرکت‌کنندگان دیده می‌شود.

شرکت‌کنندگان با گروه آموزشی خود در ارتباط هستند و می‌توانند از طریق ارتباط صوتی با میکروفون پرسش‌های خود را مطرح و نتایج کار خود را ارائه کنند؛ درست مانند چیزی که در سینه‌یارهای معمولی چهره به چهره دیده می‌شود.

مدارس وظیفه کنترل فرآیندها، هدایت مباحثت، ساماندهی کارکروههای کوچک در «اتاق‌های مجاور»، برگزار کردن جلسات مشکل‌گشایی گروهی، ثبت نتایج کار و توزیع اسناد را بر عهده دارد.

مطلوب آموزشی مکمل و پشتیبان در سکوی آموزشی جداگانه ارائه می‌شود. گستره برنامه آموزش به مدت دوره چهره به چهره بستگی دارد.

سamanه ادامه تحصیل و آموزش برای تقویت مهارت در چین - DRAGON

از این رو، می‌توان کاتالوگ‌های مختلف بازاریابی را که سازمان‌های مختلف آلمانی در چین در آنها نماینده دارند، شناسایی کرد.
شرکت‌های تولیدی چینی و شرکت‌های آلمانی-چینی دارای کمتر از یکصد کارمند و نیز تامین‌کنندگان آنها مشتریان هدف محاسب می‌شوند.
موضوعات مدیریت و فناوری تولید با رابطه نزدیک آماده می‌شود تا به روش کاربردی تمرین و تحويل داده شود.
در همه پیشنهادهای تقویت مهارت الزامات و پیژوه مشتریان چینی در نظر گرفته می‌شود.
به ویژه، تقاضای فراوانی برای نیروی ماهر در زمینه تضمین کیفیت، شناسایی خطوط و حل مستقلى مسائل وجود دارد.
پس از فاز پیش‌تیانی شده، همکاران طرح، به کمک دیگر همکاران، برای اجرای سامانه به شکل سوداوار برنامه‌ریزی می‌کنند.
هدف توسعه دانش از طریق اجرای طرح برای آشنایی شدن با روش توسعه خدمات تحصیلی و آموزشی تاسیط بلوغ و کیفیت بازار هدف چین است.

چهار سازمان آلمانی تحت نام DRAGON برای ایجاد سامانه آزمایشی ادامه تحصیل و آموزش برای مدیریت و فناوری تولید در چین متحدد شده‌اند.

اماکن توسعه مهارت با شیوه کار خاص هدایت می‌شود.

همکاران این طرح با راهبری کلی IAO (موسسه اقتصاد و ساماندهی کارگران)- عبارت از: موسسه فناوری تولید در موسسه فناوری کارلسروهه (KIT)، مرکز مهارت خودکارسازی دوسلدورف (CCAD) و شرکت Winkler Bildungszentrum.

چهار سازمان دیگر در چین و شرکت فناوری vtero نیز با این طرح همکاری می‌کنند.

«وزارت فدرال آموزش و پژوهش» (BMBF) حامی این طرح است که قرار است تا پایان سال 2016 به مرحله اجرا برسد.

محتوای چینی در قالب‌های گوناگون در دسترس است.

این قالب‌ها از دوره‌های آنلاین آزاد محتوا در زمینه پنوماتیک، هیدرولیک، روبات‌های صنعتی یا مرکرهای برقی هدایت‌پذیر- تا کلاس‌های درس مجازی برای گروه‌های مجازی برای دوره‌های آنلاین رایگان و پولی یا دوره‌های آموزشی ترکیبی متغیر است.

نرمافزار Moodle «اتاق‌های دور» آنلاین را برای نگهداری مطالب و فعالیت‌های آموزشی تامین می‌کند.

سامانه مدیریت آموزش moodle حاوی دوره‌هایی برای معرفی ساده و روان شیوه‌های تولید و روش‌های مدیریت تولید است.

دوره‌های آنلاین برای پوشش دادن به موضوعات پایه و نیز دوره‌های پیچیده برای تقویت مهارت‌های تخصصی برای تولید پیش‌رفته وجود دارد.

طول این دوره‌ها متغیر است.

در پایان دوره‌های بلند‌مدت آزمون با گواهی دیجیتال برگزار می‌شود.
کارآموزان می‌توانند از خدمات تحصیلی و آموزشی به صورت مطلق در کلاس درس یا از طریق سکوی اینترنتی بهره‌مند شوند.
این خدمات کاملاً منعطف است و می‌توان آنها را بانیازهای تکنک کارآموزان سازگار کرد.
پیشنهاد محلی با افراد واقعی در کلاس درس واقعی شامل بازدهی‌های آموزشی و نیز بخش‌هایی از دوره‌های مربوط به کسب و کار است.

در تأسیسات تولیدی و شرکت‌ها، شرکت‌کنندگان می‌توانند روال‌ها و روش‌های تضمین کیفیت را به صورت دست اول تجربه و درباره آنها بحث کنند.

برای اجرای طرحهای اینترنتی و هماهنگ کردن این طرح مشترک از گروهی مجازی از vtero استفاده می‌شود.

نقشه قوت خاص این سامانه استفاده عالی از فرآیندهای گروهی معمولی و روش‌های پذیرفته شده کار گروهی است.

«آزمایشگاههای راه دور» DRAGON تأسیسات تولیدی واقعی هستند که می‌توان از طریق اینترنت از آنها بهره‌مندی کرد.

می‌توان، از طریق دوربین و پیغام‌برداری، بررسی کرد که آیا اجزای کنترل شونده از دور موارد برنامه‌ریزی شده را انجام داده‌اند یا خیر.

از این رو، شما در محل کار هم شبیه‌سازی و هم سخت‌افزار را می‌بینید.
سامانه DRAGON به کاربران خود مدارک رسمی در سطوح مختلف برای بخش‌های مختلف محظوظ ارائه می‌کند.

این سامانه سکوی بازاریابی و شبکه‌سازی برای دیگر ارائه‌دهنگان خدمات تحصیلی و آموزشی در این حوزه محسوب می‌شود.

شرکت‌های این بخش پیش‌پیش برای شناسایی مشتریان مناسب مورد مصالحه قرار می‌گیرند.

سکوی شبکه تحصیل و آموزش در حوزه مدیریت و فناوری تولید



راهکارهای آموزشی SGM



راهکار آموزش الکترونیکی برای شهر و ندان مالتی

حرفه‌ای، آموزش آکادمیک و آموزش صنعتی گنجاند. در ضمن، سامانه نوآور اینترنیت و پژوه «اعتبارات سنجه الکترونیکی آموزش‌های تجربی پیشین» ایجاد و برای ارزیابی و سنتیزندی سطوح کنونی دانش و مهارت، شامل موارد کسب شده به صورت غیررسمی، اجرا شد.

این سامانه (نیمه) خودکار تایید رسمی مدارک غیررسمی را آسان می‌کند.

بر اساس گردآوری مدارک و ارزیابی به وسیله کارشناس، برای هر مقاضی می‌توان پرونده آموزش الکترونیکی (مسیر آموزش فردی) تنظیم کرد.

استفاده از ابزارهای الکترونیکی، امکان مدیریت، کنترل و مستندسازی فرآیند و زمینه دسترسی جهانی را فراهم می‌کند. MCAST و SGM قصد دارند همکاری خود را در آینده گسترش دهند.

SGM قبلاً 40 دانشجوی MCAST را در دوره‌های کارآموزی در کسب و کارهای اروپایی در آلمان شرکت داده است.

طرح و پژوه دانشجویان حرفه‌ای اروپا که قصد کسب مهارت در اروپا را دارند، در حال اجرا شده، است این طبقه از است دانشجویان اروپا، ام ای، دنه باز اکام، آلمان، آمده کند.

«کالج هنر، علوم و فناوری مالتا» (MCAST) به ارانه آموزش فنی و حرفه‌ای سراسری و در دسترس به بیش از 10,000 دانشجوی تمام وقت و پاره وقت می‌پردازد.

هدف این موسسه دولتی، پشتیبانی از فرآیند آموزش فردی، خودمدیریت شده و بلندمدت به کارشناسان شاغل است.

شرکت‌کنندگان در برنامه‌های MCAST می‌توانند توافقی‌های خود را در حوزه‌های گوناگون گسترش دهند و با تقویت مهارت و بازار آموزی چشم انداز بهتری برای استخدام بیانند.

SGM Educational Solutions، ارائه‌دهنده آلمانی خدمات آموزشی، منبع بزرگی از دوره‌های تعاملی آموزش حرفه‌ای و آکادمیک برای MCAST در 15 رشته، از جمله مهندسی (برق، مکانیک، ICT)، مراقبت‌های بهداشتی، کسب و کار و مدیریت، هنر و طراحی، انرژی پاک، گردشگری و کشاورزی فراهم کرده است.

برای این که دوره‌ها از طریق آموزش ترکیبی ارائه شود، SGM بک سامانه هوشمند مدیریت آموزش (LMS) با فناوری ابری راهاندازی کرده است.

این سامانه محیط آموزشی ساده، شهودی و تعاملی در اختیار کاربران می‌گذارد.

SGM شرکتی تخصصی فعال در حوزه ارائه محتوا و راهکارهای جامع تحصیلی و آموزشی است که از روش‌های نوآور اند و فناوری‌های نو نظرهور برای تدوین سناریوهای جدید آموزشی بهره می‌گیرد.

SGM به ارائه خدمات ارزیابی و مشاوره برای تاسیس یا سازماندهی دوباره موسسات تحصیلی یا فرآیندهای آموزشی نیز می‌پردازد.

برنامه آموزش و درسنامه بر اساس استانداردهای آموزشی مانند چارچوب‌های ملی یا بین‌المللی صدور مدرک تدوین می‌شود.

SGM در تحلیل FOCUS/Statista از سرعت رشد شرکت‌ها در سال 2017 در جایگاه دوم ایستاد و در فهرست جایزه Technology Fast 50 در دلتی 2016 در آلمان رتبه 12 را کسب کرد.

SGM به مک 97 مدرس بین‌المللی 241 مازول آموزش الکترونیکی برای MCAST ایجاد کرد.

بیش از 100,000 رسانه دیجیتال تولید و در بیش از 15,000 واحد آموزش الکترونیکی گنجانده شد.

بدین ترتیب، برای بیش از 5,800 ساعت آموزش محتوا فراهم شد.

سامانه آنلاین آموزش الکترونیکی از 1 دسامبر 2016 مورد بهره‌داری قرار گرفت. LMS مستقل از سکو محیط آموزشی ساده، شهودی و تعاملی شامل همه برنامه‌های لازم برای برآورده کردن الزامات آموزشی مدرن و آنلاین را در اختیار کاربران قرار می‌دهد.

این سامانه با همه دستگاه‌های پایانه رایج و سامانه‌های دسکتاپ سازگار است و امکان ایجاد ارتباط آسان بین مدرسان و دانش‌پژوهان و نیز رهگیری فعل پیشرفت آموزشی را فراهم می‌کند.

از قابلیت‌های اصلی LMS می‌توان به ویرایشگر‌های محتوا و امکانات تولید هوشمند پیوند اشاره کرد.

راهکارهای LMS را می‌توان در حوزه‌های آموزشی گوناگون از آموزش پایه تا آموزش

در مسیر تبدیل شدن به «سازمان آموزشی»

کارکنان می‌توانند موضوعات مورد نظر خود را به روش هدفمند با فیلترهای مختلف انتخاب کنند یا کارتهای آموزشی معینی را برای فعالیت انتخاب کنند. برنامه آموزش سناریو-محور نیز اجرا شده است. این برنامه ساختار گفتگو با مشتری را به روشنی اصولی و کاربردی شبیه‌سازی می‌کند و امکان تمرين بحث را به کارکنان می‌دهد.

کارکنان در ابتدا با به کار بستن آموخته‌های خود در چارچوب امن موقعیت یادگیری مهارت‌های خود را تقویت می‌کنند. آنها در جریان گفتگو می‌توانند بازخورد مستقیم بگیرند و با حوزه‌هایی که باید در جلسات بعدی تقویت کنند، آشنا شوند.

نتایج یادگیری برای تضمین فهمیدن محتواهای آموزشی پایش می‌شود.

این راهکار خاص آموزشی طراحی منعطفی دارد و با تبلت به عنوان دستگاه همراه سازگار است.

پکی از تولیدکننگان برجسته مبلمان اداری در دنیاست. این شرکت در سال 1912 در گرند ریپز میشیگان (ایالات متحده) تأسیس شد. دفتر مرکزی این شرکت همچنان در این مکان مستقر است. Steelcase حدود 10,000 کارمند و بیش از 650 فروشنده متخصص در سراسر دنیا دارد. این شرکت در سال 1998 وارد بازار بورس نیویورک شد و در سال 2016 به گردش مالی 3.1 میلیارد دلار رسید.

Steelcase با هدف پیشرفت به عنوان «سازمان آموزشی» و ایجاد سامانه آموزشی خود- مدیریت شده برای آموزش پیوسته کارکنان، جستجو برای یافتن ارائه‌دهنده مناسب خدمات آموزشی را آغاز کرد.

هدف، ایجاد الگوی آموزشی ترکیبی برای آموزش مهارت‌های تولید و فروش، مثلاً ترکیبی از آموزش الکترونیکی و آموزش سنتی چهاره به چهاره، بود.

این شرکت الزامات بسیاری را مطرح کرد.

هدف دستیابی به رسانه‌های آموزش و خود-آموزی کارآمد برای کارکنان بخش فروش و خردمندی بود که پردازش آن به وسیله رایانه‌ها، نوتبوک‌ها و تبلت‌های استاندارد ممکن باشد و برای اهداف ارجاع دادن در محل کار نیز مناسب باشد.

برای آسان‌سازی کاربرد بین‌المللی، باید امکان آموزش به زبان‌های مختلف و سازگار کردن و گسترش دادن محظوظ برای پوشش دادن به نیازهای فرهنگی خاص فراهم باشد.

در سال 2015، در یک نمایشگاه بزرگ آموزش الکترونیکی به هدف خود دست یافت: گروه المانی inside با تخصص در زمینه آموزش شرکتی. inside در زمینه اجرای مقاومت آموزش و ادامه تحصیل سفارشی برای شرکت‌های سراسر دنیا بیش از 20 سال سابقه داشت.

این شرکت به عنوان ارائه‌دهنده همه-کاره بیش از 70 کارشناس از حوزه‌های تخصصی مختلف (شامل فناوری اطلاعات، روش‌شناسی، آموزش و فیلم) را برای ارائه راهکارهای سفارشی دقیق از یک منبع واحد در استخدام دارد.

inside توأم است برای Steelcase کلاس درس مجازی بسازد که در آن دانش به روشنی سفارشی و در قالب اصول پایه، دانش مرتبط با محصول و آموزش فروش به گروه هدف ارائه شود.

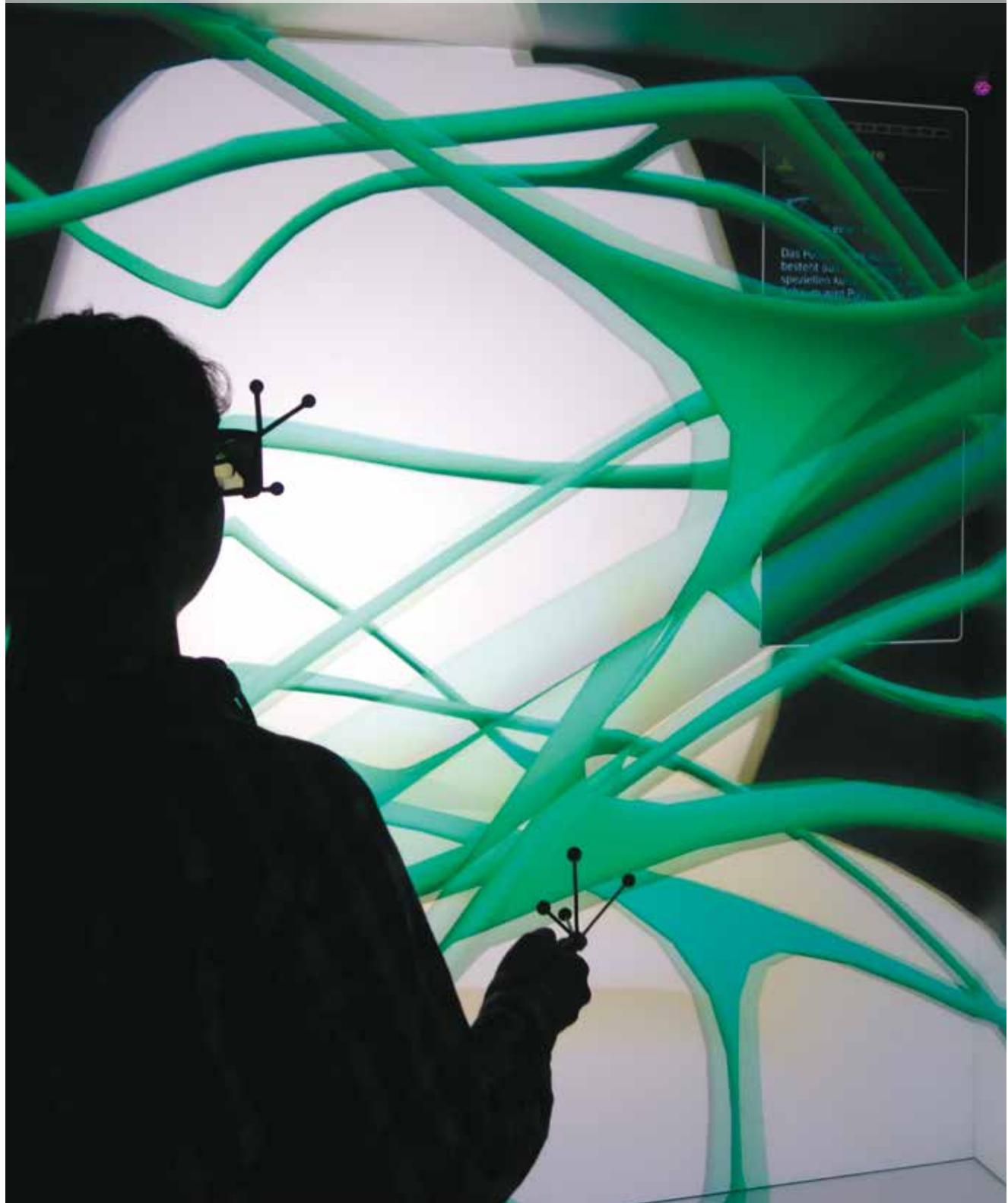
کارکنان در کلاس درس مجازی به رسانه‌های خودآموز مختلف مانند کارتهای تعاملی دسترسی دارند. از این کارتهای برای انتقال دانش پایه و واقعی به روشنی شفاف و مختص در واحدهای آموزشی کوچک استفاده می‌شود.

از م-ton کوتاه و مختص برای همراه گرافیک، عکس، پویانمایی و فیلم برای ارائه تجربه آموزشی سرگردانه و متنوع استفاده می‌شود.

این کارتهای تعاملی در رویکرد آموزش ترکیبی و نیز آموزش در محل کار کاربرد دارند.

گروه تجاری inside





یادگیری در بُعد سوم برای نسل گیمر

برای تدوین دوره اطلاع‌رسانی پیشگیری از آتش‌سوزی با واقعیت مجازی برای «اکادمی آتشنشانی کوتی» استفاده کرده است. این دوره کاملاً عربی، و اکتشافی افراد به آتش‌سوزی در فضای بسته، مانند آپارتمان و مدرسه، را شبیه‌سازی می‌کند و امکان آموزش مجازی آتش‌نشانی با استفاده از روش‌های مختلف خاموش کردن آتش را فراهم می‌کند. در مرحله بعدی توسعه و با مینا قرار دادن این دوره، سکوی آتش‌نشانی CyberLearnIT در این یک سکوی تخصصی و آموزشی ویژه پرسنل حرفه‌ای و داوطلب آتش‌نشانی در منطقه عربستان است.

این سامانه امکان آموزش پرسنل آتش‌نشانی در فعالیت‌های تخصصی مانند بهربرداری از خودرو آتش‌نشانی را فراهم می‌کند. گنجاندن فیلم‌های 360 درجه و الگوهای 3 بعدی، که شبیه‌سازی را ممکن می‌سازد، هزینه تهیه و نگهداری اسناد و فناوری تجربی را کاهش می‌دهد و امکان اجرای این آزمایش‌های آتش‌نشانی را فراهم می‌سازد.

imsimity به عنوان شعبه‌ای از «مرکز رایانش کارآمد» دانشگاه اشتوتگارت شکل گرفت و در زمینه واقعیت مجازی و افزوده بیش از 15 سال سابقه دارد.

imsimity به مدت 12 سال میزان «نشست آتش‌نشانی مجازی» در محل کنونی شرکت در سنت‌جورجن در بلکفارست بوده است. این نشست اکنون بزرگترین همایش تخصصی در حوزه شبیه‌سازی واقعیت مجازی و بازی جدی در حوزه اینمنی و امنیت محسوب می‌شود.

imsimity GmbH به ارائه راهکار برای تصویرسازی از محظوظ و فرآیندهای آموزشی پیچیده در حوزه‌های ریاضیات، علوم طبیعی و فناوری و نیز حوزه‌های هنر و ورزش می‌پردازد.

این راهکارها برای مشتریان همه بخشها و حوزه‌های کسب و کار تدوین می‌شود. این شرکت از فناوری‌های واقعیت ترکیبی، شامل واقعیت مجازی (VR) و واقعیت افزودن (AR) که درک پدیده‌های سیار را آسان می‌سازد، بهره می‌گیرد.

واقعیت مجازی (VR) دنیای آموزش دیجیتال است که با کمک فناوری رایانه ساخته می‌شود و اساس روش‌های تدریس و آموزش کلاس درس سایری را تشکیل می‌دهد.

ویژگی خاص این روش غرق شدن کامل کاربر در واقعیت تصویرسازی 3 بعدی است. تعداد هر چه بیشتری از حواس کاربر از طریق رابطه‌ای این فناوری در معرض طیف گسترده‌ای از محرك‌ها قرار می‌گیرد. درک عمق به این معنی است که کاربر خود را کاملاً بخشی از دنیای آموزش VR در کلاس درس سایری حس می‌کند. استفاده تعاملی حس پیکارچگی کامل را تقویت می‌کند.

کاربران می‌توان به طور شهودی در واقعیت مجازی حرکت کنند و اشیا را کشف کنند و تعییر دهند.

واقعیت مجازی تجربه کردن سه بعدی رویدادها را ممکن می‌سازد. این هدف در واقعیت دستیاقتفتی نیست زیرا رویدادها ممکن است سیار سریع یا به صورت کاملاً نامحسوس رخداد؛ مانند رویدادهای مربوطه جریان هوا و میدان مغناطیسی. در واقعیت افزوده، امکان ارائه اطلاعات تکمیلی، تحلیل فرآیندها و تجربه کردن تعاملی و ضعیفی‌ها از طریق «تقویت» نوآرانه واقعیت وجود دارد.

بدین ترتیب درک کاربر تقویت و ماندگاری داشت بیشتر می‌شود.

برنامه‌های AR با افزودن اشیای واقعی به داده‌های دیجیتال، فرسته‌هایی موثر به ویژه در زمینه آموزش حین خدمت، برای آموزش روال‌های ضروری راهاندازی یا تعمیر، فراهم می‌کنند.

مثالاً اطلاعات را می‌توان به روایی کاملاً جدید، دقیقاً در محل لازم در میدان دید کاربر-قرار داد. اشیای مجازی در لحظه و بار علیت درستی موقعیت و مکان در تصویر ویدئویی ضبط شده گنجانده می‌شود و تصویر واقعی را تقویت می‌کند.

این تصویر را می‌توان با وسایل مختلف مانند عینک داده (پوشیدنی)، تلفن هوشمند یا تبلت نمایش داد. نرمافزار آموزشی VR/3D محصول imsimity در ویراستهای مختلف برای گروه‌های هدف گوناگون شامل مدارس عمومی و مدارس حرفه‌ای، دانشگاه‌ها و بخش‌های توسعه شرکت‌ها عرضه شده است. سکوهای آموزش واقعیت ترکیبی را برای مشتریان آلمانی و بین‌المللی ارائه می‌کند.

imsimity به همراه «انجمن پیشگیری از آتش‌سوزی آلمان» (GFPA) از کلاس درس سایری

مشخصات

ناشر:

موسسه فدرال آموزش حرفه‌ای (BIBB)

:iMOVE

آموزش - ساخت آلمان

مدیریت پروژه:

سیلویا نیدیک (Silvia Niediek)

متن:

iMOVE با همکاری سازمان‌های برگزیده

عکس:

mihailomilovanovic/iStockphoto [cover],

poba/iStockphoto [S. 3, 4/5],

stockvisual/iStockphoto [S. 3, 9], imtmphoto/

Shutterstock.com

[S. 3, 15], boonchoke/Shutterstock.com [S.22]

mihailomilovanovic/iStockphoto [cover],

poba/iStockphoto [S. 3, 4/5],

stockvisual/iStockphoto [S. 3, 9], imtmphoto/

Shutterstock.com

[S. 3, 15], boonchoke/Shutterstock.com [S.22]

عکس‌های دیگر:

سازمان‌های همکار، iMOVE

صفحه‌بندی:

اندريا وندلر (Andrea Wendeler)

چاپ:

W. Bertelsmann Verlag

.iMOVE ©، 2017

اکتبر

همه حقوق محفوظ است.

iMOVE تحت حمایت وزارت فدرال آموزش و پژوهش است.

مسئولیت محتویات این نشریه بر عهده iMOVE است.

ISBN 978-3-88555-979-5

شماره کاتالوگ: 09.224

برای سفارش دادن نشریات iMOVE، یک ایمیل به info@imove-germany.de بفرستی

نمایه



Improve your Competitiveness Invest in your Workforce

Discover our network of 200+ German Training Providers experienced to deliver tailor-made services in:

- Curriculum Design
- Training of Trainers
- Didactic Tools
- Training Infrastructure
- Improvement



www.imove-germany.de



iMOVE[®]

TRAINING – MADE IN GERMANY

AN INITIATIVE OF THE



Federal Ministry
of Education
and Research



Federal Institute for
Vocational Education
and Training