**附件一：**

**课程内容**

|  |
| --- |
| **2018年8月4日（星期六） 08:30-17:00** |
| 8:30-10:00 | * 工业 4.0 - 工业发展的起源

 1. 为什么需要工业 4.0？ ◆日常生活中的数字化 ◆IoT 到工业 4.0 的发展  2.工业革命的历史发展  |
| 10:00-10:30 | 中场休息 |
| 10:30-12:00 | * 工业4.0具体能实现什么(一)

 1. 生产智能化  2. 设备智能化 * 提问时间
 |
| 12:00-13:30 | 中午用餐时间 |
| 13:30-14:45 | * 工业4.0具体能实现什么（二）

 3. 能耗管理智能化  4. 供应链管理智能化  5. 传统生产模式的改变  |
| 14:45-15:15 | 中场休息  |
| 15:15-16:30 | * 工业4.0示范案例

 1. 建构内容 2.实现的效益  |
| 16:30-17:00 | 问题讨论（提问与解答）  |
| **2018年8月5日（星期日） 08:30-17:00** |
| 8:30-10:00  | * 面对工业4.0 企业推进应有的作为

 1. 思维转型  2.企业的数字化转型之道  2.1信息化  2.2自动化  2.3两化融合  |
| 10:00-10:30  | 中场休息  |
| 10:30-12:00  | * 德国企业数字化转型案例

 1. 隐型冠军案例  2. 知名企业案例 * 提问时间
 |
| 12:00-13:30  | 中午用餐時間  |
| 13:30-14:45  | * 从德国工业4.0看中国的智能制造

 1. 机器人化不是工业 4.0  2.分析组织，资源和文化的过程成熟度  3.不同成熟度的发展  |
| 14:45-15:15  | 中场休息 |
| 15:15-16:30  | * 最佳实践 - 工业 4.0 无处不在！

 典型的中小企业在进入工业 4.0 的途中的典型案例 |
| 16:30-17:00  | 问题讨论（提问与解答）  |

**附件二：**

**专家介绍**

**Jörg F. Wollert**

[学历]

* 亚琛工大机械工程学博士
* 亚琛工大电气工程系
* 分布式自动化系统、实时系统和工业4.0的专家

[简历]

* 2017－被中国国家“千人计划”正式评为国家级专家，参与浙江精功科技公司辅导，并落户绍兴。
* 2014－迄今，亚琛应用科技大学教授，负责嵌入式系统以及机电、工业 4.0 的发展等应用发展领域
* 2011-2014－比勒菲尔德应用科技大学机电自动化技术基金教授
* 1995-2004－格拉茨工业大学研究领域包括：工业领域的联网科技、电脑科技的投入以及自动化技术、工业4.0基础和工业4.0的通信系统
* 1991-1995－亚琛工大光学技术安全系统开发工作项目经理、汽车制造物流和自动化方案项目领导

[资历]

* 德国工程师联合会（测量与自动化）成员
* 德国工程师联合会（物流） 成员
* 信息学协会成员
* 德国联邦教育及研究部检察官
* 奥地利科研促进协会成员

[实绩]

* 2018/3 应中国钢研科技集团之邀参加「机电一体化与工业4.0发展」学术交流会
* 2017年德国汉诺威工业展
* 2015年应邀参加工业4.0控制系统网络安全研讨会

**附件三：**

**报名回执单**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 身份证 | 职 务 | 性别 | 身高（cm） | 体重（kg） | 视力 | 教育程度 | 联系方式 | 是否打呼 | 是否抽烟 | 课程（届别） | 培训时间 | 开票资料（汇款名称、税号、开户行、银行账号、地址、电话） | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 免填 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 制服属运动装,选择尺码依据如下：1.60m以下 小号 1.60～1.70m 中号 1.70～1.75m 大号 1.75～1.80m 加大号 1.80m以上 特大号 |
| 公司名称 |  | 员工数 |  | 产品 |  | 邮 编 |  |
| 公司地址 |  | 网 址 |  | 传 真 |  |
| 总经理姓名 |  | 手机 |  | 邮箱 |  | 企业负责人 |  | 职 务 |  |
| 人资主管姓名 |  | 职务 |  | 邮箱 |  | 手机 |  | 办公室电话 |  |
| 联络人姓名 |  | 职务 |  | 邮箱 |  | 手机 |  | 办公室电话 |  |

**注 ：**

**1、填妥本表请回传至健峰客服服务部 名额有限，先到先得，传真：0574-62897377。**

**2、是否打呼和抽烟是为了方便安排宿舍，身份证是为了给学员买保险，身高和视力按照此排座位的，请认真填写。**