

工业和信息化部人才交流中心

工信人才〔2018〕98号

关于举办“数字化—工业4.0软件与系统工程 国际大师精讲班”的通知

各有关单位：

工业4.0为制造业数字化水平的提升带来了时代机遇，加快工业数字化转型发展已经成为中国制造业的必然选择。传统制造业的数字化之路需要过硬的软件能力，为加快我国工业技术软件化的发展速度，提升中国制造业在全球市场的竞争力，加快贯彻实施人才强国战略，工业和信息化部人才交流中心邀请到欧洲科学院院士、德国工业4.0科学顾问委员会委员、德国国家科学与工程院专家、《工业4.0》的主要作者曼弗雷德·布罗伊（Manfred Broy）教授于12月5日-7日举办“数字化—工业4.0软件与系统工程国际大师精讲班”，现将有关内容通知如下：

一、主办单位

工业和信息化部人才交流中心

二、协办单位

上海智能制造产业技术创新战略联盟

中国机械工程学会

三、培训大纲

（一）数字化的驱动力；

- (二) 人工智能 (AI)、信息物理系统 (CPS) 等数字化技术;
- (三) 高级软件和系统工程的发展模式与演进;
- (四) 需求工程、设计思维、客户体验等关键领域;
- (五) 工业软件系统的体系架构设计与模式;
- (六) 编程过程中的代码质量与演进;
- (七) 软件系统的测试、集成与质量维护;
- (八) 基于模型的开发与敏捷开发;
- (九) 数字双胞胎;
- (十) 工业 4.0 软件工程 (数据驱动的业务流程)。

四、培训对象

- (一) 制造业企业的主要负责人
 - 1. 企业生产管理负责人;
 - 2. 企业数字化转型负责人;
 - 3. 企业内部信息化项目顾问。
- (二) 两化融合解决方案供应商
 - 1. 技术总监、产品架构师、产品经理;
 - 2. 软件系统工程解决方案高级顾问、软件研发人员;
 - 3. 信息化软件售前/售后咨询。
- (三) 高校、科研院所研究人员
 - 1. 高等院校相关专业师生;
 - 2. 科研院所工业软件、智能制造、数字化生产领域的研究人员。

五、时间及地点

培训时间: 2018 年 12 月 5 日-7 日, 12 月 4 日报到。

培训地点：待定

六、培训方式

此次培训采用英文授课，配备中英文对照原版教材，并有专业人员在现场提供英文辅助教学。

七、培训费用

费用 8800 元/人（含教材、场地、专家授课及国际旅费、培训期间午餐等费用），交通及食宿等费用自理。费用由中心全资子公司工信汇智国际技术服务（北京）有限公司收取并开具发票。

八、其他事项

（一）培训结束后，将对符合条件的学员颁发工业和信息化部人才交流中心“《中国制造 2025》应用技术人才培养工程”证书。

（二）参训学员符合条件者可优先推荐入选国家“软件和集成电路人才培养计划”、“高端装备人才培养计划”，派往国外培训，并由国家提供相应资金支持。

（三）参加人员报到时需提交 2 张 2 寸近期免冠照片。

（四）请各单位收到通知后，积极选派人员参加。报名截止日期为 2018 年 11 月 30 日。请在此日期前将报名回执表传真或发送 Email 至工业和信息化部人才交流中心。

联系人：杨亚飞、李丹妹、王硕

电话：010-68207891、68207896、68207849

传真：010-68207863

邮箱：xjzz@miitec.org.cn

附件:

1. 报名表
2. 专家简介

工业和信息化部人才交流中心

2018年10月15日



附件 1:

“数字化—工业 4.0 软件与系统工程国际大师精讲班”

报名表

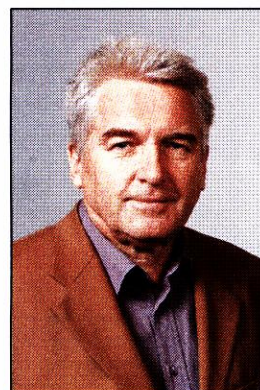
单位名称				
通讯地址				
姓名	部门及职务	手机	身份证号 (制证需要)	邮箱
希望通过 培训了解 的内容				
付款方式	<input type="checkbox"/> 银行转账 <input type="checkbox"/> 现场缴费			
银行汇款	户 名: 工信汇智国际技术服务(北京)有限公司 开户银行: 中国工商银行北京公主坟支行 账 号: 0200004609200396344			
开票信息	<input type="checkbox"/> 普票 <input type="checkbox"/> 专票 (专票需填写以下完整信息, 普票填写前两项即可) 单位名称: 纳税人识别号: 单位地址: 电话号码: 开户银行: 银行账户:			

附件 2:

专家简历

曼弗雷德·汉斯·贝托尔德·布罗伊

德国巴伐利亚州数字化中心创始人
慕尼黑工业大学 计算机科学学院创始人、教授



研究领域

主要研究软件和系统工程，科研和教学工作集中在软件和系统开发的核心主题，包括基础理论、方法、过程、模型、描述技术和工具。研究重点是开发关键嵌入式系统、移动性和上下文感知、复杂工业规模软件系统的开发方法。

职业生涯

1980 年 在慕尼黑工业大学数学学院获得自然科学博士学位
1982 年 在慕尼黑工业大学信息与数学学院获任教资格
1983 年 在德国帕绍大学创办数学与计算机科学学院，并担任院长
1983-1989 年 在德国帕绍大学数学与计算机科学学院计算机科学系任全职教授
1989 年起 在慕尼黑工业大学计算机科学研究所计算机专业任全职教授
1992 年 在慕尼黑工业大学创办计算机科学学院，并担任院长
2009 年 董事会主席
2015-至今 担任德国巴伐利亚州数字化中心主席

项目经历

- 德国 IT 系统标准 V-Modell XT
- 德国 SPES 2020 软件平台嵌入式系统”（注：SPES 是德国联邦教育及研究部拨款开展的项目，该嵌入式系统为德国联邦教育及研究部 BMBF 的创新联盟计划之一。）
- 德国科学基金会（DFG）项目：CawarFlow, InServe, REFORM
- 网络物理系统 - 德国国家工程院和联邦教育及研究部合作项目

荣誉及奖项

欧洲科学院院士
德国国家科学与工程院专家
德国科学基金会（DFG）戈特弗里德·威廉·莱布尼茨奖
德国计算机科学协会 Konrad Zuse 奖
德国帕绍大学数学与计算机科学学院荣誉博士
德国计算机科学协会会员
德国技术科学委员会成员
欧洲形式化方法协会 fellow