

3G时代需要专业通信人才

未来两三年，中国将进入3G基础建设的高峰期。虽然3G经营牌照何时发放问题尚未明朗，但针对3G经营的各种准备已经开始，首当其冲的就是人才储备。“广积才，缓称王”，已是众多3G厂商秘而不宣的战略，3G人才大战已经如火如荼地展开了。市场对3G人才的需求大增，根据经济学家胡鞍钢的估算，3G正式启动之后，其创造的市场价值将超过5000亿元，每年将直接增加就业机会100万个以上。

3G对三类群体有需求

3G牵涉上千亿的投资。因此，这个行业工作对于个人发展有非常大的空间。目前来讲，3G大概对三类群体有需求：一是在设备提供商、运营商以及提供技术服务的通信公司人员。这些人需要通过培训来掌握3G技术。二是目前的网络工程师。这些网络工程师基本不具备通信经验，通过培训能够增加相关的技能，实现向3G工程师的转型。同时，3G本身就需要的复合型人才，从而为这些具有运营、管理经验的网络工程师创造了提升的机会。三是应届大学毕业生。3G的市场给大学生们提供了很好的就业机遇。如果能够作为一个合格的技术人员进入这个市场的话，那么职业生涯的发展就可能比其同龄人顺利很多。总之，未来的3G人才将从上述三类人当中产生。

摩托罗拉网络工程师认证

为迎接3G时代的到来，摩托罗拉工程学院依托摩托罗拉雄厚的技术实力和MEI资深的人才培养经验，率先在业界推出了通信行业领域惟一的行业通用人才培养和认证体

系——MCNE（Motorola Certified Network Engineering摩托罗拉认证网络工程师）认证。主要课程为：《移动通信网络基础》、《2G-GSM网络系统》、《2G-CDMA网络系统》、《移动互联网IP基础》、《3G-UMTS网络系统》、《3G-CDMA2000网络系统》、《移动互联网与电信网设备IP化》。为了缩短企业与个人能力之间的差距，课程体系还包含应用知识、应用技能、职业基础和职业素质四个部分。MCNE认证体系设计着眼于通信行业人才培养和衡量标准要求，旨在培养既熟悉全网系统概念又精通关键技术的专业人才，为他们适应各厂商的设备和技术奠定良好基础。这是MCNE对中国通信人才培养的关键价值所在。这保证了摩托罗拉公司强大的技术研发能力和在技术市场上的领先优势，同时也保证了为运营商提供工程服务的质量。

针对应届毕业生的培养模式

在通信业，能够得到政府认可并与全国信息专业技术人才知识更新工程办公室达成合作的只有摩托罗拉工程学院（MEI）在内的少数培训机构。作为3G培训的领跑者，摩托罗拉

工程学院探索出了针对应届毕业生的3G人才培养模式。有关专家表示，国内过去对人才的培养基本上是以学校和研究机构为基础的培养。这种办法的缺点是人才培养的周期比较长，并且教学研究和实践脱节。摩托罗拉工程学院在长期的培训过程中发现，教学研究和企业培养这两种模式并不是孤立的，企业可以与高校实现优势互补，摩托罗拉工程学院已经尝试在高校中建立企业实验室，通过这一全面、有效的培养模式，专业培训机构与教学机构结合对学生进行联合培养，一方面使学生不仅学到了知识，而且获得实践的机会；另一方面，培训机构利用自身的优势，为整个行业的企业从早期开始自身人才的培养，不仅吸引了更多更优秀的人才加入，而且缩短了企业乃至行业人才培养周期。这不失为一个企业、培训机构、高校、学生四方共赢的好办法。

闫明

公开课预约电话：0371-69123078

地址：郑州市经三路68号招商银行大厦

8001室

邮箱：weisk@hwtt.net.com

咨询QQ群：51354003

订单实训 推动国内IT培训业全面升级

最近，在河南的IT培训市场开始流行一个新名词——订单实训。和以往厂商认证、软件蓝领为主的培训方式相比，订单实训有什么新特点？对参加培训的学员有哪些好处？在选择订单实训的培训机构时应该注意些什么？

“希望学到企业中正运用的技术，毕业后能找份好工作”是参加IT培训学员们的普遍需求，就业率和就业单位也一直是衡量一个培训机构教育水准的重要标准，就像IT培训市场出现的订单实训，就是以“按企业用人要求设计培训内容”为宣传卖点，吸引了不少学员的关注。

按企业需求设计培训内容

华育国际自2000年以来，在IT培训领域里取得了丰硕的成果，并迅速成长为IT培训领域的旗舰机构。2007年9月6日，华育国际顺应IT行业发展的潮流，通过对原有人才培养模式的不断总结和摸索，推陈出新，在行业内率先推出“订单实训”的全新概念，这一个性化人才培养模式一经推出，无疑是向相对沉闷、缺乏创新和活力的IT职业培训市场注入了一股新鲜的血液，并引起了政府部门、行业协会、知名企业的广泛关注。

华育国际郑州咨询中心的龙老师介绍说，“订单实训”是华育国际特有的理念和项目，这种培训模式最大的魅力在于培训内容完全根据企业需求来设计，课程设置实践性强，强调学员的动手操作能力。它采取“以需定产”

完全市场化的招生和人才输送方式，开展订单培养，企业需要什么样的人才，学校就培养什么样的人才。这样教学更具有针对性与时效性，完全是一种以就业为导向，以满足市场多样化需求为根本目的的新型人才培养模式。通俗地讲，就是企业先给华育国际下订单，包括用入人数与要求，学校会在基础课程结束后根据企业的要求进行有针对性的培训，这就合理地避免了人力、物力的浪费，培养出来的学生完全符合企业要求，毕业就可直接上岗，不再需要企业的培训。

春季班正在报名中

华育国际的工作人员向笔者出示了企业与他们签订的委托培训协议。协议中第六项为“定向委培学生在完成全部课程后，甲方按照择优录用的原则，与合格者办理录用手续并正式签订劳动合同书。劳动保护按国家《劳动法》规定执行。”

“订单实训”是对原有的教学模式所进行的一次升级、创新，它不仅能够满足大量中小型对企业对IT人才的个性化、多样化的需求，也深受广大需要就业转行的高中、职专生等中等学历者的喜爱。“订单实训”适用于不同学历层次和计算机基础的学员，凡具有高中以上学历的学员均可参加订单培养并享受订单就业。目前春季订单实训就业委培正在火热报名中。

闫明 咨询热线：0371-65866670、65866671



缓解社会就业压力



社会就业形势严峻

在刚刚召开的全国两会上，国家劳动和社会保障部负责人表示，当前社会的就业形势仍然十分严峻。在庞大就业人群中，高校毕业生无疑最为惹人注目。据介绍，2007年全国高校毕业生495万人，到去年9月1日，仍然有超过140万的应届高校毕业生未能如期就业。2008年，全国高校毕业生将超过550万人，就业形势

培养国家紧缺人才——北大青鸟软件工程师教育落户中原区

将更为严峻。

软件行业人才告急

相对全国性的就业难问题，我国软件产业快速发展，却出现了人才供不应求的现状。2007年4月，教育部、信息产业部等联合发布人才紧缺报告，指出我国软件人才需求每年增加100万人，目前缺口高达80万，技能型软件人才如程序员、软件工程师、网站开发工程师、数据库工程师等严重短缺。

由于软件行业的人才紧缺，行业从业人员薪资“水涨船高”：2007年软件行业整体薪酬涨幅平均为8.1%，软件技术人员年薪约10万元，高级软件开发工程师年薪可达15万元以上。

一边是大学毕业生就业形势严峻，一边是软件行业人才紧缺、软件企业招不到合适的人才。为缓解此局面，国家劳动和社会保障部门，

特联合国内计算机教育领导品牌北大青鸟APTECH，在郑州中原区成立了北大青鸟APTECH（郑州鸿博）授权培训中心，推出ACCP国际软件工程师教育的最新版本——ACCP5.0，实施紧缺软件人才培养工程。

培养紧缺人才，实现高薪就业

北大青鸟APTECH是2000年1月，由北京大学青鸟集团和印度APTECH合作成立的。经过8年发展，已累计培训学员超过30万人次，占中国计算机职业教育市场的份额达到32.1%。ACCP 5.0是北大青鸟APTECH推出的最新软件工程师职业教育课程，由中美印软件技术专家联合研发完成。作为一款面向大众的求职业系列教育产品，ACCP5.0全面提升学员就业竞争力，课程开发采用了逆向设计理念，所有内容完全以就业为导向，把学员编程的熟练度、规范度和职业素质作为明确的培训目标。

| 职业资格认证指南 |

计算机技术与软件专业 技术资格证书正在登记

登记对象：按照人事部要求，2004年以后取得证书者，必须参加继续教育和证书登记，否则证书（职称）失效。河南省登记管理办公室设在河南电子信息应用教育中心，在省软考办领导下工作。

2008年办理时间：3月1日~5月31日；9月1日~11月30日。

地点：俭学街信大干休所2号楼
电话：63932129
网址：<http://www.heiec.net>

第七届注册验房师特训报名将截止

由中国验房师管理协会主办的（河南）第七届注册验房师论坛特训将于本月底在郑州隆重举行，本届论坛除必要的验房实务课程外，还将邀请到资深教授、专家解读中原地产新政、最新节能保温技术、房产法律法规及案例解析等课程，报名将于3月27日正式截止，符合专业条件的人员请抓紧最后时间提交资料审核。

网址：www.nbyf315.com
电话：67066766/866

计算机技术与软件专业 技术资格（水平）考试

计算机技术与软件专业技术人员资格（水平）考试（简称计算机软件考试）是国家人事部和信息产业部组织的国家考试，其目的是科学、公正地对全国计算机技术与软件专业技术人员进行职业资格、专业技术资格认定和专业技术水平测试。

计算机软件考试在全国范围内已经实施了十多年，到目前为止，累计参加考试的人数已有123万人。该考试由于其权威性和严肃性，得到了社会及用人单位的广泛认同，并为推动我国信息产业特别是软件产业的发展和提高各类IT人才的素质做出了积极的贡献。根据人事部、信息产业部文件（国人部发[2003]39号），计算机软件考试纳入全国专业技术人员职业资格证书制度的统一规划。通过考试获得证书的人员，表明其已具备从事相应专业岗位工作的水平和能力，用人单位可根据工作需要从获得证书的人员中择优聘任相应专业技术职务（技术员、助理工程师、工程师、高级工程师）。计算机技术与软件专业实施全国统一考试后，不再进行相应专业技术职务任职资格的评审工作。因此，这种考试既是职业资格考试，又是专业技术资格考试。报考任何级别不需要学历、资历条件，考生可根据自己熟悉的专业情况和水平选择适当的级别报考。程序员、软件设计师、系统分析师、网络工程师、数据库系统工程师的考试已与日本相应级别的考试互认，以后还将扩大考试互认的级别，增加互认的国家。

王颖

学习过程中，学员共需参与26个全真实战项目的开发，完成52000行代码的编写，相当于1名

业内程序员2年的代码编写量。学员毕业后，将获得国家劳动和社会保障部的软件工程师职业资格证书，以及ACCP国际软件工程师认证，负责推荐到全国6000余家的合作IT企业就业。学员不仅可在郑州有很好的职业发展空间，还可到北京、上海、深圳等地去实现自己的价值和理想。

重要提示

北大青鸟软件工程师教育现正在火爆热招中，脱产、业余班正接受报名。

报名条件：18周岁以上，高中、中专、职高、大专以上学历，有无计算机基础均可。

电话：0371-67938311 67938322

地址：郑州碧沙岗公园西侧泰隆大厦16楼

网址：www.zz-accp.com