

(주) 진 시스템

http://www.jinsys.com

웹시스템 개발전문

개발상담: (053)241-3230

비트정보신문

2002년

9월

(http://www.bitcom.co.kr)

=학원광고지=

비트사이버교육센터

http://www.bitcyber.co.kr

온라인 인터넷 교육의 선두주자
지금클릭하세요!!

SI업체 취업문 '활짝'



시스템통합(SI) 업체들이 금융·해외사업 확대 등에 필요한 인력을 충당하기 위해 오는 하반기 대규모 인력채용을 계획하고 있어 정보기술(IT) 채용시장이 달아오르고 있다.

19일 삼성SDS·LG CNS 등 15개 SI업체들을 대상으로 조사한 결과 국내 SI업체들은 대형업체를 중심으로 하반기중 1050명 안팎의 신입·경력직원을 채용할 계획인 것으로 나타났다. 또 현재 채용규모를 검토중인 SK C&C 등이 하반기 채용계획을 확정하고 중견업체들도 수시모집에 나설 예정이어서 하반기 SI업계 채용규모는 최대 1500명선까지 늘어날 것으로 기대된다.

LG CNS는 다음달부터 주요 대학을 순회하며 졸업예정자를 대상으로 채용설명회를 개최하고 SI업계 취업의 물꼬를 연다. 오는 10월쯤 하반기 공채를 통해 신입사원 200명을 충원하고 수시전형을 통해 경력직 200명을 뽑는 등 하반기에 모두 400명을 선발할 계획이다. 회사 관계자는 "상반기에도 이미 370명 정도의 신입·경력직원을 충원했다"며 "매출성장에 따른 앞으로 사업확대에 대비해 금융SI 분야를 중심으로 신입·경력을 지속적으로 충원할 계획"이라고 밝혔다.

현대정보기술은 9·10월중 공공분야와 해외사업 확대차원에서 경력·신

입직원 250명을 충원하고 쌍용정보통신도 9~11월중 프로젝트매니저 등 분야에 걸쳐 100명 정도를 공개채용하기로 확정했다.

해마다 500명 정도의 신입·경력직원을 채용하는 삼성SDS는 하반기에 수시모집을 통해 금융·컨설팅·해외사업 분야를 중심으로 300명 정도 인력을 충원할 방침이다. 이 회사는 상반기 금융분야 경력직원을 중심으로 100명 가량을 충원한데 이어 하반기 전자계열 공채를 통해 신입사원을 선발하고 해외우수인력 확보에도 적극 나설 방침이다.

상반기 신입·경력직원 300명을 채용한 SK C&C도 현재 하반기 채용계획을 수립하고 있다. 아직 채용규모는 미정이지만 지난해와 비슷한 100명선이 될 것으로 예상된다.

또 라이거시스템즈·위즈정보기술 등 중견 SI업체들도 수시모집을 통해 신규인력수요를 충당할 방침이어서 하반기 SI업계 취업문은 더욱 확대될 예정이다.

SI업계 한 인력담당자는 "하반기에 기업들의 IT투자가 다소 살아날 것으로 전망됨에 따라 SI업체들도 성장차원에서 인력확충에 적극 나서고 있다"며 "특히 성장성이 높은 금융SI 분야 경력직인력에 대한 수요가 급증할 것"이라고 설명했다.

- 디지털타임스 발췌 -

대구,경북지역 벤처지원기관들, 해외 네트워크 구축 활발

대구경북지역 정보기술(IT)벤처기업들의 해외 진출을 지원하기 위한 벤처지원기관들의 해외네트워크 구축사업이 활기를 띠고 있다.

20일 관련업계에 따르면 대구테크노파크와 경북테크노파크, 대구디지털산업진흥원 등 벤처지원기관들은 입주 벤처기업들의 해외진출을 위해 해외 벤처지원기관간 교류 협력사업에 적극적으로 나섰다.

이처럼 지역 벤처지원기관들의 해외 네트워크 구축사업이 활기를 띠는 것은 최근 지역 벤처기업들의 상당수가 자사가 개발한 제품으로 해외 마케팅에 나서는 사례가 급증하고 있기 때문으로 풀이되고 있다.

대구테크노파크(사업단장 홍대일)는 대구지역 벤처기업의 중국시장 진출 및 교류채널 확보를 위해 지난 7일부터 10일까지 홍대일 단장을 포함한 협력시찰단을 중국 베이징 중관춘에 파견했다.

대구테크노파크는 이번 방문을 통해 중관춘과의 교류사업을 본격화하고 향후 지역 벤처기업들을 대상으로 중국진출전략 관련 각종 세미나를 개최할 예정이다.

또 일본 후쿠오카현과의 교류협력사업을 구체화하기 위해 지난 7월 일본 후쿠오카벤처마켓에 지역업체를 참가시켜 현지투자자 및 바이어들을 대상으로 투자설명회를 개최하기도 했다.

대구테크노파크는 이밖에 일본 도야마현 신세기산업기구와의 교류협력사업을 위해 올 하반기부터 양 기관과 관련 기업·대학·공공시험연구기관 등의 정보 교환, 연구원 상호 파견, 공동연구개발, 세미나 및 심포지엄 공동 개최 등의 사업을 벌이기로 했다.

대구디지털산업진흥원(원장 박광진)은 일본 이토가와현의 이치코라는 벤처지원기관과 교류협력사업에 나서기로 했다. 진흥원은 교류사업을 위해

올 하반기 상호 방문을 추진하고, 내년부터는 각종 전시회와 세미나를 공동 개최할 방침이다.

또 올해 초부터 추진해온 중국과의 교류사업이 답보상태에 머물고 있어 양측 벤처기업의 해외 마케팅을 실질적으로 지원하는 방향으로 상호 협력을 이끌어낼 방침이다.

경북테크노파크(사업단장 김희술)도 올 하반기부터 해외교류사업을 강화하기 위해 최근 중국어와 영어가 능통한 전문인력을 채용, 입주업체의 해외진출을 지원하기로 했다.

경북테크노파크는 또 오는 9월께 중국 후베이성에 위치한 화중대학 신기술지원단을 방문, 상호 교류를 위한 협약을 체결할 예정이다.

- 전자신문 발췌 -

< http://www.bitcom.co.kr >



비트컴퓨터교육센터

T. 242-3230~1 (경북여자고등학교 맞은편)

개강
9월 3일

자격증명	정보처리기사	자격증명	MCSD
개요	컴퓨터조작 및 프로그램개발, 자료처리, 자료제공업으로 크게 분류할 수 있으며 컴퓨터를 사용하는 정보처리분야에서 업무의 타당성검토, 정보시스템 분석, 시스템설계 및 프로그램을 작성하고 컴퓨터를 조작하여 정보처리에 업무를 수행시스템분석은 전산시스템을 분석하고 컴퓨터와 유기적으로 결합할 수 있는 새로운 업무시스템을 설계하는 일을 하고 프로그래머는 분석설계 시스템을 기초로 처리해야 할 일을 파악하고 가장 효과적인 작업순서를 알아내어 플로우차트(flow chart:흐름도)를 작성하고 컴퓨터언어로 번역하여 프로그램을 작성, 보수, 운영하는 일을 하고, 오퍼레이터는 작성된프로그램을 컴퓨터가 가장 효과적으로 처리할 수 있도록 컴퓨터를 조작하는 일을 함. 관련기술은 S/W기술, 반도체기술, 통신기술, 재료기술(광학기술, 정밀기계기술, 금형기술 등이 있음)	개요	MCSD의 어플리케이션 종류로는 데스크톱 어플리케이션과 멀티유저, 웹기반, n-티어 그리고 트랜잭션기반 어플리케이션을 개발할 수 있습니다.이 자격증은 비즈니스 요구사항 분석에서 유지 솔루션에 이르는 작업을 다룹니다. MCSD트랙에는 마이크로소프트 SQL 서버, 마이크로소프트 비주얼 스튜디오 마이크로소프트 컴포넌트 서비스 등의 마이크로소프트 제품을 사용하여 웹 기반의 분산 어플리케이션 프로그램을 구축하는 능력을 테스트하는 인증 시험이 포함됩니다.
응시자격	산업기사+1년 실무경력, 전문대학+2년 실무경력, 기능사+3년 실무경력, 4년 실무경력, 다른 종목기사 취득자, 동일외국자격 취득자, 대학졸업(예정)자 3학년 수료 후 중퇴자 포함, 학점인정 등에 관한 법률에 의한 106학점이상 취득자 등	자격증명	LPIC
자격취득방법	진행 : 필기시험 실기시험, 필기시험 : 100점 만점에 과목당 40점 이상 전과목 평균 60점이상, 필기시험 : 100점 만점에 60점 이상	개요	LP에서 주관하는 LPIC 자격증은 현재 개발중인 차세대 리눅스 전문가 공인 자격증이다. 국내에서는 리눅스원, 핸디소프트 등에서 수시로 시험을 볼 수 있고, 총 3단계의 레벨로 구성되어 있다. 현재 응시가능한 레벨 1의 시험은 두 과목이며 90분간 50~60문항씩 영어로 출제된다. 시험 후 바로 합격 여부를 알 수 있으며, 응시료는 과목당 100달러 정도, 외국계 뿐만 아니라 국내 IT 기업 취업에도 유리하다.
자격증명	정보처리산업기사	자격증명	ACE/ACS
응시자격	기능사+1년 실무경력, 기능대회 입상자 또는 다른 종목 산업기사 취득자, 2년 실무경력, 전문대학졸업(예정)자 (1학년 수료 후 중퇴자 포함), 동일외국자격 취득자, 학점인정 등에 관한 법률에 의한 41학점이상 취득자	개요	ACE(Adobe Certied Expert)는 어도비사에서 주관하며 호주에 있는 일반 프로메트릭사에서 시험을 대행하는 국제공인 자격증이다. 국내 공인 테스트센터에서온라인 상으로 시험을 치를 수 있다. ACE 자격증은 어도비사의 특정 제품에 대한 활용능력을 평가한다. 관련 자격증인 국내 국가공인 컴퓨터그래픽스운용기능사가 포토샵과 일러스트레이터 등 모든 제품군의 종합적인 활용능력을 평가하는 것과 달리, ACE는 특정 제품에 대한 활용능력을 평가한다는 것이 특징이다.
자격취득방법	진행 : 필기시험 실기시험, 필기시험 : 100점 만점에 과목당 40점 이상 전과목 평균 60점이상, 필기시험 : 100점 만점에 60점 이상	자격증명	SCJP
자격증명	MCP, MCSE	개요	SCJP는 Sun Certified Java Programmer의 약자로서 썬의 Java프로그래머 자격증시험은 Java 언어의 기본요소인 keywords, literal, Comments, Operators등에 대한정확한 이해와 사용법 및 Java를 이용한 네트워크 프로그래밍, 애플리케이션 디자인, 그래픽 툴 제작, GUI 디자인과 개발 및 관련 툴과 JDBC와 OOP 개념 이해 정도의 테스트를 통해 Java 기술분야의 능력을 검증해 줍니다. 썬 공인 Java 개발자 자격인증 프로그램 (Sun Certified Java Developer)는 Java를 개발하고, Java의 신기술을 리드해가는 썬에서 Java 실력을 검증하고 직접 인증해 주는 Java 전문가로써 인정받을 수 있는 최고의 전문 자격인증 프로그램입니다.
개요	마이크로소프트 데스크톱 제품 사용자들을 위해 설치, 구성 및 기술지원을 제공할 수 있는 자격을 부여합니다. MCP는 MCSE, MCSD, MSDBA... 등의 출발점이라고 할 수 있습니다.	자격증명	CIW
응시자격	응시 제한 없음	개요	CIW란 Certified Internet Webmaster의 약자로, 미국의 프로소프트(Prosoft)사가 개발한 웹 마스터 국제인증시험을 의미합니다. CIW는 인터넷관련 서비스나 혹은 인터넷과 관련한 서비스를 설계, 개발, 관리, 보안, 지원하는 전문가들을 대상으로 한 것입니다. 이 프로그램은 웹 관련 기술을 다룰 수 있는 능력을 배우고 입증할 수 있는 특별한 기회를 제공합니다. 모든 CIW 인증 프로그램은 세계적인 인터넷 기관인 IWA(International Webmasters Association)와 AIP (Association of Internet Professionals)로 부터 표준 인터넷 웹마스터 프로그램(Certified Internetv Webmaster Program)으로 인정 받았으며, 유럽에서는 ICII(Internet Certification Institute International)와 파트너쉽(Partnetship)을 맺고 있습니다. 전 세계 47개 국가에 진출해 있는 CIW는 미국내 인증 프로그램들 톱10에 선정 (Computer USA지, 1999년) 되었으며, 현재 IBM, Intel, Ford, HP등에서 사내 표준 교육 프로그램으로 지정, 운영되고 있습니다.
자격취득방법	- 검정방법 PC상에서 On-line으로 진행 - 합격기준 시험과목에 따라 합격점수와 문항수가 다르다. Installing, Configuring, and Administering Microsoft Windows2000 Professional의 경우 시험기간은 120분이고 문항수는 50문항, 1000점 만점에 620점 이상이 되어야 합격이다.		
시험일정	별도로 시험일이 정해져 있지 않다. ※시험을 볼 수 있는 기간은 개인이 편리한 시간 및 날짜를 지정할 수 있다. 단 토, 일요일은 제외) ※시험신청 - 전화신청, 방문신청, 웹 등록신청 ※ 응시 수험료 : 2002/1/4일부터 전과목 110,000원으로 인상(환율과 시험센터에 따라 변동 가능)		
자격증명	MCDBA		
개요	물리적 데이터베이스를 설계하고, 논리적 데이터 모델을 개발하고, 물리적 데이터베이스를 만드므로, Transact-SQL을 사용하여 데이터 서비스를 만들고, 데이터베이스를 유지 및 관리하고, 보안을 구성 및 관리하고, 데이터베이스를 감시 및 최적화하며 Microsoft SQL Server를 설치 및 구성하는 사람에게 적합합니다.		

IT 기본과정 (고장진단)

1. 컴퓨터에서 이상한 소리가 들린다.

컴퓨터도 기계인자라 작동할 때 소리가 나지 않을 수 없다. CPU를 식혀 주기 위해 작동하는 쿨러 소리, 전원공급장치 팬이 돌아가는 소리, 하드디스크 동작 소리, CD-ROM 회전 소리, 사운드카드의 미세한 잡음 등이 그것이다. 하지만 이런 잡음이 정도를 넘어 심각하게 느껴진다면 한번쯤 확인해 볼 필요가 있다.

또 PC를 처음 켰을 때는 괜찮다가 얼마간 사용하다 보면 소음이 귀에 거슬릴 정도로 크다고 호소하는 사람들이 있다. 그 이유는 전원공급장치에 있는 온도 감지 장치에서 일정 온도 이상 되면 팬을 많이 회전시키기 때문이다. 이 경우는 PC 사용 시간을 적절히 조정하여 사용하는 방법이 가장 최선이다.

전체적으로, PC 내부가 완벽히 밀폐될 수 있도록 케이스의 나사를 꼭 조이고 여름을 제외하고는 얇은 포장용 스펀지 등으로 방음을 해주면 소음을 다소나마 줄여줄 수 있다. 또 PC를 올려 놓은 바닥이 수평을 이루도록하여 진동으로 인한 잡음이 발생하지 않도록 하는 것도 중요하다.

2. 하드디스크

하드디스크의 소음은 별로 크지 않을 뿐더러 제조회사별로 각각 특색이 있기 때문에 정확한 이상 증상을 규정짓기는 어렵다. 하지만 일반적인 회전음과 다르게 주기적으로 탁탁 하는 소리가 들린다면 하드디스크 내부적으로 이상이 있을 수 있다.

특히, 이상 잡음과 함께 헤드 섹터가 발생했다면 분명히 하드디스크 내부가 손상을 입었다. 이 경우는 구입처나 A/S 센터에서 수리를 받아야 한다.

하드디스크에서 나오는 정상적인 소음을 줄이려면 포장용으로 나온 얇은 스펀지로 하드디스크 주위를 감싸거나 나사가 진동되지 않도록 꼭 조이면 다소 도움이 된다.

3. CPU 쿨러

CPU 쿨러에서 나오는 소음은 쿨러의 품질과 종류에 달려 있다. 또 CPU 쿨러의 전원 공급 케이블이 쿨러의 날개에 부딪혀서 소음이 발생할 수도 있으므로 잘 정리해 주거나 쿨러와 CPU의 밀착도를 점검해 보는 것이 좋다.

쿨러에 먼지가 많이 있어도 소리가 심하게 날 수 있으므로 부드러운 붓 등으로 먼지를 제거해 준다. 이와 같이 해도 소음이 심하다면 CPU 쿨러를 성능 좋은 것으로 교체하는 것이 좋다.

4. 전원공급장치

PC에서 발생하는 소음의 대부분은 전원공급장치의 팬에서 나온다고 해도 틀리지 않다. 110/220볼트 겸용 전원공급장치의 경우 소음이 비교적 심한 편이므로 110이나 220 전용 제품을 사용하는 것이 좋다. 또 전원공급장치별로 소음 차이가 크기 때문에 구입할 때 반드시 확인한다.

전원공급장치 역시 먼지가 가장 큰 원인인데, 부드러운 붓 등으로 팬에 달라 붙은 먼지를 제거하면 효과를 볼 수 있다. 이때 주의할 점은 전원공급장치를 뜯으면 감전 위험이 있고 전원공급장치를 손상시킬 수도 있으므로 뜯지 않고 청소하는 것이 좋다.

만약 안쪽에 먼지가 많이 들어가 있다면 두경 부분만 개봉하고 먼지를 털어 낸 후 원래 상태로 조립한다. PC를 청소할 때의 공통 사항이 되겠지만 절대로 물로 닦아내지 말아야 한다는 점도 주의해야 할 부분이다.

5. 부팅 메시지가 나온 후 시스템이 다운된다.

Start MS-DOS나 Start Windows 95 등의 부팅 메시지가 나온 후 시스템이 멎어버리는 경우가 있다. 또 아예 부팅도 되지 않아서 다른 하드디스크를 C:로 설정하고 인식하지 못하는 하드디스크를 D:로 하면 문제없이 잘 읽기도 한다. 이때는 다음과 같은 몇 가지 사항을 점검해 보면 문제를 해결할 수 있다.

컴퓨터 바이러스에 감염되지 않았나?

최근에는 악성 바이러스가 많이 등장하여 파티션이나 부트 영역을 심각하게 손상시키는 경우가 늘고 있다. 이때는 바이러스에 감염되지 않았으며 바이러스 치료 프로그램을 포함하고 있는 부팅 디스켓으로 시스템을 부팅하고 나서 하드디스크를 검사하는 작업을 무엇보다 먼저 해야 될 일이다.

시스템 파일이 있는가?

하드디스크를 포맷할 때 'format /s'로 포맷하거나 혹은 'sys c:' 명령을 내려서 하드디스크를 부팅 가능하도록 설정해 주어야만 C 드라이브로 사용할 수 있다. 일단 부팅 디스켓으로 부팅해서 'sys c:'라고 입력해서 하드디스크를 부팅 가능한 상태로 만들어 주고, C:로 부팅을 시도해 본다. 만약 그래도 해결되지 않으면 다음을 시도해 보자.

하드디스크 불량은 아닌가?

하드디스크의 정보를 기억하는 0번 섹터가 손상되면 부팅이 되지 않는다. 이 경우에는 하드디스크 데이터를 모두 백업한 후 로우레벨 포맷을 시도하고 다시 파티션을 잡아 하드디스크를 포맷하면 해결할 수 있다. 물론 하드디스크가 물리적으로 손상되었으면 이 방법으로도 해결되지 않는다.

CMOS 설정이 제대로 되어 있는가?

요즘에는 CMOS 설정에서 하드디스크 정보를 자동으로 인식하도록 만들어져 나오고 있기 때문에 CMOS 설정이 잘못되어 있을 가능성은 거의 없다. 하지만 LBA, Normal, Large 등의 하드디스크 모드가 잘못되어 있는 경우, 그리고 하드디스크 정보가 잘못 지정된 채 포맷되어 있는 경우 이러한 문제가 생길 수 있다.

하드디스크의 모드를 정확하게 세팅해 주거나 혹은 올바른 정보로 세팅한 후 포맷해 주면 문제를 해결할 수 있다. 참고로 LBA, Normal, Large 모드가 잘못 설정된 경우에는 하드디스크의 상당 부분이 배드섹터로 인식되므로 512MB 이후 부분이 모두 배드 섹터로 표시된다면 하드디스크 모드 설정을 반드시 확인해 본다.

위 사항들은 pc를 사용함에 있어서 가장 많이 발생하는 문제점들의 해결안들이다. 컴퓨터를 사용함에 있어서 기본적인 이러한 유지관리능력과 문제 해결 능력은 반드시 필요하며 고급기술을 공부하기위한 기본기일 것이다.

Sun 뿐만아니라, network를 사용함에있어서도 기본적인 솔루션에 대한 이해가 필요하며 유지관리능력도 필요할것이다.

마이크로 선의 기업 모두가 "computing is network"이라는것에서부터 우리생활에서의 네트워크기술은 아주 중요하지만, 일반인들은 그러한 중요성을 알지 못하고 쓰고있다.

본원에서는 위와같은 주요한 기본기들을 익힐수있도록 "IT기본반"을 매월 준비하고있다. PC전반적인 부분에서부터 네트워크의 이해와 구축 ,유지관리실습 나아가 인터넷서비스의 활용, 홈페이지제작에필요한 다수를 교육하고있으며 이러한 교육으로 고급기술을 익히기위한 기본을잡고 실생활의 컴퓨터 사용에 있어서 많은 도움을 줄것이다.

개강은 매월 초이며 실습과 원리 이해 위주의 수업으로 진행함
IT기본반 강사 김상훈 -

"정보처리기사/ 산업기사"

인터넷 동영상 강의 (24시간 ON)

< <http://www.bitjjh.co.kr> >

합격을 원하시면 지금 클릭하세요!!

전진하 (JJH)

- (주)진시스템 대표이사
- 현 대구공업대학 컴퓨터정보과 겸임교수
- 현 한국방송통신대학 컴퓨터학과 외래교수
- 영남대학교 대학원 정보통신공학과 박사



웹디자인 그래픽과정

웹디자인이란?

쉽게 말해 홈페이지를 어떻게 만드느냐 하는 것이다. 홈페이지는 텍스트뿐 아니라 그림 또는 이미지, 애니메이션, 음성 동화상 등의 멀티미디어를 포함하는 데여러가지 정보와 매체를 통합한 형태의 홈페이지가 등장하는 시기에 이를 사용자로 하여금 좀 더 효율적이고, 이용하기편하도록 구성하기 위해 웹디자이너가 등장하게 되었다. 최근 기업 및 단체들이 잇따라 인터넷에 홈페이지를 개설하면서 웹 디자이너의 수요가 크게 늘어나고 있다. 그러나 전문인력은 현재 수 십명 뿐이기 때문에 웹 디자이너의 연봉은 올라가고 물밑 스카우트전 까지 전개될 전망이다 실력만 인정받으면 학력, 나이, 성 차별의 벽을 뛰어넘어 자신의 기량을 마음껏 발휘할 수 있는 직업이기 때문에 신중 하이테크 직업으로 인기를 끌고 있다.

현재 웹 디자인 분야에 종사하고 있는 사람은 3백여명 정도인데 파트타임으로 일하는 사람까지 합하면 그 수는 더 많아진다. 웹 디자이너는 수요에 비해 아직까지 국내에는 체계적인 교육과정을 거친 전문가는 많지 않다. 1백여개 업체 중 전문 웹 디자이너를 갖고 있는 경우는 10여개에 불과한 실정이다.

이런 실정에 맞추어 전문 웹디자인이라는 분야에 당신이 도전하거나 시

작한지 얼마되지 않았다면 어떤 과정이 좋을까요... 저희 비트학원에서는 전문적인 웹디자이너 양성을 위한 웹디자인 과정 4개월과정을 소개합니다. 새롭게 전문분야에 도전하는 우리학생들을 위해 비트컴퓨터학원 담당강사 김미영과 함께 하자.

첫번째, 당신이 디자인을 전공하였다면 디자인관련지식이 있는 유리한 조건에서 웹디자인을 시작하겠지만 그렇지 않더라도 웹디자인이라는 분야는 충분히 도전해 볼만한 가치가 있는 전문직종입니다. 실제로 업계에서 잘 ~나가는 웹디자이너의 대부분은 디자인전공자보다는 비전공자가 더 많다.

개인적인 생각에 그 이유는 웹의 특수성을 꼽을 수 있을거 같습니다. 웹 디자인은 디자인에서 중요시하는 그래픽적인 요소보다는 색감/창의적인 레이아웃/편집등이 우선하며 거기에 덧붙여 사이트 제작경험에서오는 user를 향한 배려를 들 수 있을 거 같습니다. 전공자들도 이 모든것들을 익혀야 하기 때문에 디자인관련 지식은 일을 하는데 많은 도움이 되겠지만 비전공자가 얼마만큼 본인의 직업에 최선을 다하느냐에 따라 어느정도는 비전공에 대한 Gab을 커버한다고 생각합니다.

두번째, 결정을 내리고 난 후에는 전공자나 비전공자 모두 웹디자인 과정을 공부하기 위해 학원으로 오셔야 합니다.

세번째, 학원을 이수하고 난 이후에는 웹디자인 회사에 취직을 하셔야겠지요? 회사에 취직하려면 웹디자이너는 포트폴리오가 필수입니다. 자신이 직접 작업한 사이트의 url을 기재한 이력서가 필요하지요. 필히 학원이수과정에서 적어도 자신의 홈페이지 하나 정도는 만들어야 합니다.

※ 또한 웹디자인의 응용과목으로 플래시 애니메이션에 대해서 소개해 드리겠습니다. 최근에 유명한 플래시 애니메이션중에는 엽기토키라든지, 우비소년 등을 들 수가 있는데..

요즘에는 전체적인 이야기만 재미가 있다면 누구든지 다 만들 수 있는 아주 쉬운부분 입니다. 플래시 애니메이션을 제작하기 위해서는 일단, 그림을 그리기 위해서 일러스트레이터를알아야하며, 그렇게 그린 그림을 플래시에서 불러와서 움직임을 줘야한다. 비트컴퓨터에서는 플래시 1개월 일러스트레이터 1개월 과정으로서 이러한 것들을 작업할 수 있도록 도와 드리고 있습니다.

지금 망설이지 마시고 비트컴퓨터학원의 그래픽담당인 김미영에게 상담을 요청 하시기 바랍니다.

- 웹디자인 담당강사 김미영 -

JAVA NUX 과정

자바는 간단하다

“복잡하고 어려운 훈련과정 없이 보다 쉽게 프로그래밍할 수 있고, 현재의 표준을 따르는 시스템을 쉽게 구현할 수 있는 프로그래밍 언어가 필요했다. C++을 이용할 생각도 해보았지만 그것조차 부적합하다는 사실을 알게 되었다. 이런 이유로 C++과 최대한 유사하지만 필요 없는 부분은 과감히 빼 버린 간략한 언어 자바가 탄생하게 된 것이다. 사실 C++에서 거의 사용되지 않거나 이해하기 어려운 부분, 또한 혼돈을 일으킬 수 있는 부분들은 자바 언어에 빠져 있다.”

이점이 바로 자바가 업계에서 실제로 널리 쓰이게 될 수 있었던 주요한 원인중의 하나라고 판단된다. 실제로 자바는 매우 배우기 쉬운 언어이기 때문에 자바를 사용하는 개발자들은 일주일 안에 관리자에게 큰 어플리케이션의 프로토타입을 제공할 수 있고 또한, 전체 작업의 1/3을 초기에 수행할 수 있다고까지 말할 수 있도록 해준다. 이는 가히 혁명적이라 할 수 있는 것이다.

자바는 크기가 작다

“자바가 간단하다는 또 다른 측면은 크기가 작다는 것을 들 수 있다. 이는 자바의 초기 설계 목표 중 하나가 작은 기계에서도 홀로(stand-alone) 동작할 수 있도록 하는 것이었기 때문이다.”

보통, 웹 기반의 기술을 사용할 경우 56K모뎀과 같은 저속 통신망에서도 별 무리 없이 사용할 수 있도록 네트워크로 전송되는 자료의 크기를 줄일 수 있어야 한다. 서버 쪽에서는 이런 이런 문제를 갖고 있지 않지만 클라이언트측에서 서버 쪽 컴포넌트를 다운로드 받아 사용하기 위해서는 그 크기를 최대한 줄일 수 있어야 하는 것이다. 이런 면에서 보면 자바는 상당히 유리하다. 잘 설계된, 그리고 그 크기가 작은 자바 애플릿은 어떤 네트워크 상황에서도 인터넷을 통해 빠르게 전송될 수 있는 장점이 있다.

자바는 객체지향적이다

“간단히 말해서, 객체지향적(object-oriented) 설계는 데이터(=객체)와 그 데이터에 대한 인터페이스의 설계에 초점을 두는 설계 방법을 의미한다. 자바는 C++의 객체지향적 요소들을 그대로 가지고 있다.” 객체지향적 설계의 전반에 대해서는 다음 강좌에서 다루게 되겠지만, 자바를 이용해 프로그램을 쉽게 작성할 수 있게 된다면 프로그래밍 생산성이 적어도 10배 이상 향상될 것이며 후임자가 코드를 쉽게 관리할 수 있을 것이라고 말하는 것만으로도 객체지향의 장점에 대한 충분한 설명이 될 것이다.

자바에서 객체지향을 구현하는 것은 명확하고 쉽다. 실제로, 프로그래밍 언어를 통해 객체지향 설계를 배우려고 할 때 자바만큼 좋은 언어도 없다. 처음부터 자바는, 프로그래머들이 프로그램을 잘 작성할 수 있도록 도움을 주기 위해서 만들어진 언어이기 때문이다.

자바는 분산 환경에 적합하다

“자바는 HTTP나 FTP와 같은 TCP/IP프로토콜을 지원하기 위한 광범

위한 라이브러리 루틴을 가지고있다. 자바를 이용한 응용프로그램은 마치 자신의 지역 파일시스템에 있는 객체를 다루듯, URL을 이용하여 네트워크로 객체를 열고 접근할 수 있다.”

“컴퓨터는 네트워크이다”라는 말은 이제 진부한 말이 되어버렸다. 하지만, 자바를 이용하면 개발자들이 최대한 쉽게 네트워크를 구현할 수 있다는 것을 무시해서는 안된다. 자바는 네트워크의 장점을 최대한 활용하는 분산 애플리케이션을 구현하는데 필요한 모든 도구를 가지고 있다. 소켓을 구현한 여러 가지 modern언어들의 코드와 자바를 이용한 코드를 비교해보면 확실히 알 수 있을 것이다. 즉, 자바는 보다 쉬운 네트워크 프로그래밍을 제공하고 있다.

자바는 안전하다

“자바는 네트워크로 분산된 환경에서 사용될 의도로 고안되었다. 이를 위해 자바는 보안에 많은 심혈을 기울여왔으며, 이에 따라 자바를 사용하면 바이러스와 불법적인 시스템 침입자로부터 안전한 시스템을 구성할 수 있다.” 때때로 자바의 보안성은 프로그래머가 하려고 하는 특정 행동을 방해하여 귀찮을 정도로까지 안전하지만, 허술한 보안으로 인해 나중에 후회하는 것보다는 차라리 그런 것이 나올 것이라 생각한다. 나중에 언급하겠지만, 상당히 보안이 뛰어난 자바에도 표준 규격을 피해 자신만의 통로를 구현하는 방법이 여러 가지 있다.

자바는 구조적으로 중립이다

“자바 컴파일러는 특정한 컴퓨터 구조에서만 동작하는 바이트 코드를 생성하지 않는다. 자바 컴파일러가 생성한 바이트코드는, 어떠한 기계에서도 쉽게 해석될 수 있고, 또 실행될 기계에서 동작 중에도 쉽게 변환될 수 있도록 고안되었다.”이처럼 자바는 코딩도 매우 재미있고 쉬우며 고성능을 제공하는 훌륭한 언어이다. 단, 자바의 이러한 기능을 실행 프로그램밍을 하기위해서는 객체지향에 대한 이해를 바탕으로 실제계에 대한 자바의 빠른 변화를 포착할 수 있어야 한다.

이상은 “Introduction to Core Java”에서 자바소프트(www.javasoft.com)의 자바 백서(Java White Paper:http://java.sun.com/docs/overviews/java/java-overview-1.html)를 인용한 것입니다.

- 자바의 미래 -

최신 보고서에 따르면 글로벌 로밍과 멀티미디어 메시지 교환(MMS)이 가능한 자바 지원 휴대폰이 미래의 무선 세계를 지배할 것으로 나타났다. ARC 그룹은 인터넷 접속이 가능한 모든 휴대폰이 5년 이내에 자바를 지원할 것으로 예측했다. 특히 2006년에는 11억 대 이상의 휴대폰에서 자바 애플리케이션을 작동할 수 있을 것으로 예측했다. 이런 현상이 발생할 이유 중 하나는 이미 무선 커뮤니티 내에서 자바가 광범위한 지지를 받고 있기 때문이다. 보고서의 저자 스티븐 하틀리(Steven Hartley)는 “벨류 체인 상

의 모든 플레이어들이 3G로 마이그레이션하기 위해 자바 기술을 수용했고 자바 기술의 잠재성을 인식하고 있다.”고 말했다. 보고서는 이미 일본의 아미모드 사용자 800만 명이 자바 지원 휴대폰으로 업그레이드 했다는 사실을 지적했다. 그리고 보고서는 전세계적으로 자바 지원 휴대폰이 대량 생산될 것이고 다른 모든 시장에서도 이러한 성공이 되풀이 될 것이다.

보고서는 2004년 까지는 다운로드 가능한 게임이 가장 인기 있는 애플리케이션이 될 것이고 그 이후엔 위치기반(location-based) 서비스가 가장 인기 있는 애플리케이션 자리에 오를 것으로 예측했다. 모바일 스트림(Mobile Stream)의 다른 보고서에 따르면 무선 업계가 자바로 이행하고 있듯이 현재의 단문 메시지 서비스(SMS)는 멀티미디어 메시지 서비스(MMS)로 바뀔 것으로 예측했다.

보고서의 저자 사이먼 버킹햄(Simon Buckingham)은 “PC 시장에서 도스에서 윈도우로의 이행이 중요했던 것처럼 모바일 시장에서 SMS에서 MMS로의 이행이 중요하다.”며 “그러나 MMS 시장이 임계점에 도달하기까지는 몇 년이 걸릴 것이다.”고 말했다.

보고서는 MMS 보급에 시간이 걸리는 이유 중 하나로 MMS 지원 휴대폰의 출시 연가를 지적했다. 최초의 MMS 지원 휴대폰인 에릭슨 T68은 내년 1분기 말로 3개월이나 출시가 연기 됐다. 에릭슨은 상호작용성 문제로 출시를 연기했다. 보고서에 따르면 에릭슨의 휴대폰 부문 시장점유율이 하락하고 있기는 하지만 여전히 MMS의 선두 주자다. 이동통신 사업자들이 현재 실행 테스트하고 있는 MMS의 1/4 이상을 에릭슨이 지원하고 있다.

캐너즈 인-스텝 그룹은 한 연구에서 여행이 지속적으로 증가함에 따라 세계 어디에서나 사용할 수 있는 휴대폰이 점점 더 중요해 진다고 예측했다. 특히 보고서는 2005년 까지 이른바 “월드 폰” 가입자 수가 9100만 명에 이를 것으로 예측했다.

보고서는 이렇게 되면 이동통신사업자가 로밍 서비스 부문에서 290억 달러를 벌어들일 것이라고 주장했다. 그리고 2005년에도 GSM 기반 기술이 여전히 우위를 차지할 것으로 예측했다.

-이상 자바언어에 대한 여러가지 특징들을 살펴보았습니다. 정리를 하자면 현재와 다가올 미래에서 분명한 입지조건을 가진 자바언어를 할 필요성은 이미 검증이 된 상태입니다. 이에 부합한 개발자를 양성하기 위해 비트 컴퓨터 교육센터에서는 자바눅스라는 과정에서 자바 교육을하고 있습니다. 어떠한 교육을 선택할것인지는 자유지만 그 선택이 헛되지 않을 교육을 선택하셔야 겠죠.

비트컴퓨터 자바눅스 전임강사 박중사는 감히 그 선택을 자바눅스라고 하겠습니까.

망설이지 마시고 지금 선택하시기 바랍니다.

- JAVA NUX 담당강사 박기돈 -



온라인 인터넷 교육의 선두주자 ON-OFF 입체식 교육System

비트사이버교육센터

이제 비트 컴퓨터 학원의 명강의를 인터넷 동영상으로 만나보세요!!

< <http://www.bitcyber.co.kr> >

BITCYBER.CO.KR

INTERNET CYBER EDUCATION

로그인 | 회원가입 | 고객센터 | 이용약관

비트사이버교육센터

주요강좌 소개

- Web Design
- Graphic Design
- Programming
- Mobile Design
- Java
- ASP
- PHP
- Perl
- Python
- JavaScript
- XML
- SQL
- Oracle
- MS Office
- MS Office 2003
- MS Office 2007
- MS Office 2010
- MS Office 2013
- MS Office 2016
- MS Office 2019
- MS Office 2021
- MS Office 2022
- MS Office 2023
- MS Office 2024
- MS Office 2025
- MS Office 2026
- MS Office 2027
- MS Office 2028
- MS Office 2029
- MS Office 2030
- MS Office 2031
- MS Office 2032
- MS Office 2033
- MS Office 2034
- MS Office 2035
- MS Office 2036
- MS Office 2037
- MS Office 2038
- MS Office 2039
- MS Office 2040
- MS Office 2041
- MS Office 2042
- MS Office 2043
- MS Office 2044
- MS Office 2045
- MS Office 2046
- MS Office 2047
- MS Office 2048
- MS Office 2049
- MS Office 2050
- MS Office 2051
- MS Office 2052
- MS Office 2053
- MS Office 2054
- MS Office 2055
- MS Office 2056
- MS Office 2057
- MS Office 2058
- MS Office 2059
- MS Office 2060
- MS Office 2061
- MS Office 2062
- MS Office 2063
- MS Office 2064
- MS Office 2065
- MS Office 2066
- MS Office 2067
- MS Office 2068
- MS Office 2069
- MS Office 2070
- MS Office 2071
- MS Office 2072
- MS Office 2073
- MS Office 2074
- MS Office 2075
- MS Office 2076
- MS Office 2077
- MS Office 2078
- MS Office 2079
- MS Office 2080
- MS Office 2081
- MS Office 2082
- MS Office 2083
- MS Office 2084
- MS Office 2085
- MS Office 2086
- MS Office 2087
- MS Office 2088
- MS Office 2089
- MS Office 2090
- MS Office 2091
- MS Office 2092
- MS Office 2093
- MS Office 2094
- MS Office 2095
- MS Office 2096
- MS Office 2097
- MS Office 2098
- MS Office 2099
- MS Office 2100

대리점모집

- 지역 경력지역(대구제외) 대학권역별
- 문의 (주)진시스템 053-241-3230-1
- 사이버 교육시스템 구축의회

웹마스터 프론티어 과정

웹에이전시, 캐릭터/애니메이션은 여성 인력, 전자상거래/EC는 2년대졸 인력, 네트워크/통신/텔레콤은 신입인력 채용 확산

온라인 리크루팅 전문 업체인 잡코리아(www.jobkorea.co.kr 대표 김화수)가 종업원수 300명 이하 IT업체 626개를 대상으로 올해 채용계획을 조사한 결과, 작년 대비 채용규모가 늘 것으로 보이는 분야는 모바일, 전자상거래, 콘텐츠 및 SI업종 등으로 조사되었다.

반면, 지난 하반기 호조를 보였던 게임 및 엔터테인먼트 분야와 네트워크/통신 분야 채용은 예년 수준을 유지할 것으로 보인다.

또한 웹에이전시 업계가 작년에 이어 지속적으로 채용소요가 줄어들 것으로 예상되며 점차 프리랜서로 활동하는 전문가들이 많아지고 있는 디자인 분야도 기업체의 채용소요는 줄어들 것으로 조사되었다. 하드웨어 및 장비 업체들도 영업인력의 확충은 지속적으로 유지되겠지만 개발, 엔지니어의 채용은 줄어들 것으로 보인다.

비교적 채용계획이 많은 업종으로는 ST/ERP/CRM/KMS분야가 750명, 네트워크/통신/텔레콤분야가 728명, 포털/콘텐츠 분야가 577명, 솔루션/ASP분야가 514명, 하드웨어/장비가 341명 순으로 조사되었으며, 평균 채용인력수가 가장 많은 분야는 포털/콘텐츠 분야로 한 기업당 평균 9.78명의 인력채용 계획을 가지고 있는 것으로 조사되었다.

특히 이번 중소기업 IT업계 채용시장에서는 비교적 채용시장에서 소외 계층으로 자리잡고 있는 여성 구직자들이나 저학력 구직자, 신입직들의 채용이 지난해에 비해 늘어난 것으로 조사되었다.

여성 채용규모의 경우 지난해 남성구직자들의 19.96%에 그쳤던 채용 규모가 올해는 28.24%로 무려 8.28%나 증가하였으며, 최근 전문대로 다시 재입학하는 취업생들이 늘어나는 경향에 따라 2년대졸생 취업률도 지난해 22.48%에서 올해는 30.03%로 증가했다.

업종별로는 캐릭터/애니메이션(49.18%)나 웹에이전시(43.42%) 분야가 여성 인력을 많이 채용하는 업종으로 나타났으며, 솔루션/ASP(68.36%)나 포털/콘텐츠(63.77%) 분야가 4년대졸 이상 학력의 구직자를 원하는 반면, 디자인/CAD(50.23%)나 전자상거래/EC(44.16%), 캐릭터/애니메이션(41.80%) 분야는 2년대졸 학력의 구직자 채용 계획이 높은 것으로 조사되었다.

또한 최근 기업의 경력 위주 채용 풍토로 신입직들의 설자리가 점차 사라져 가는 가운데, 신입직들의 기업 선호도가 중소기업으로 다시 재U턴하는 경향과 맞물려, IT중소기업들이 지난해에 비해 신입직 채용규모도 늘릴 계획인 것으로 나타났다.

해당기업들의 지난해 신입직 채용규모가 25.77%인 것에 비해 올해는 12.91%가 늘어난 38.69%로 조사되었으며, 비교적 신입직 채용이 높은 업종으로는 네트워크/통신/텔레콤(48.07%), 게임/엔터테인먼트(47.28%), 모바일/무선(44.44%)인 것으로 나타났다.

온라인 리크루팅업체인 잡코리아가 종업원수 300명 이하의 626개 정보기술(IT) 업체를 대상으로 올해 채용계획을 조사한 결과 모바일, 전자상거래, 콘텐츠, 시스템통합(SI) 업종 등은 지난해보다 채용규모를 늘릴 것으로 조사됐다.

업종별 채용규모는 ERP·KMS분야가 750명, 네트워크·텔레콤 728명, 포털·콘텐츠 577명, 컴퓨터장비 분야가 341명 등으로 집계됐다. 또 평균 채용규모가 가장 큰 분야는 포털·콘텐츠 분야로 기업당 평균 9.78명의 인력채용 계획을 가진 것으로 나타났다.

특히 그동안 취업사각지대로 불렸던 IT 중소기업도 예년보다 평균 20% 이상 채용규모를 늘릴 것으로 나타나 만성적 취업난에 시달려온 여성 및 지방대 출신도 취업기회가 넓어질 것으로 분석됐다.

김화수 잡코리아 사장은 "일반통신 및 텔레콤 분야는 상대적으로 채용규모가 줄어들 전망인 반면, 전자상거래·모바일·콘텐츠 업종은 신규 인력 수요가 늘어날 예정이어서 IT분야에 도전하는 구직자들은 일찌감치 응시분야를 정해놓고 취업준비를 할 필요가 있다"고 말했다.

위에서 말한 인기 전문직에 도전하기 위한 과정으로서 본 교육 센터인 비트 컴퓨터에서 웹마스터 프론티어과정 그리고 자바/스프링 과정을 수료하면 전자상거래, 네트워크관리, 보안관리, 모바일, 데이터베이스 관리 등 현 IT직장에 취업 할 수 있는 준비가 될 수 있으며 성취우수자에 한해서 취업 알선.

문의) 비트 교육부장 웹비 016-513-1066 / webby@orgio.net

- Job Korea 발췌 -

웹마스터 프론티어 반 소개

1. 강사 : 웹비

마이크로소프트 공인 강사 MCT(windows2000track)
마이크로소프트 공인 웹마스터 MCT+INTERNET(windows2000track)
마이크로소프트 공인 시스템 엔지니어 MCSE(windows2000track)
마이크로소프트 공인 데이터베이스 관리자 MCDBA(SQL2000track)
Newjersey, M, C, C, COMPUTER SCIENCE INFORMATION 전공
Novell Netw re, windows NT Server 부전공
New York주 최초 한인회 인터넷 실시간 중계 프로젝트
대구·경북 최대 마이크로소프트 세미나 진행(NCPworld와 연계)
기업체 전자책 자원관리 시스템, 데이터베이스 전문 컨설턴트
[영진 출판사] IMCSE BIBLE WINDOWS NT SERVER 4.0 기술감수
[영진 출판사] IMCSE BIBLE WINDOWS NT WORKSTATION 4.0 기술감수
[김파름] Microsoft Press MCSE Readiness Review Windows NT Server 번역
[김파름] Microsoft Press MCSE Readiness Review Windows NT Workstation 번역
[영진 출판사] Windows 2000 Server Active Directory 번역
한국 정보 기술 연구원, WPC 인증 위원
TBC DreamFM 99.3 MHz "웹비의 인터넷 세상 인터넷 이야기" 진행
현재 (주)진시스템 Bit Computer교육센터 교육부장으로 MCSE/웹마스터 과정 진행

2. 과정수료시 가지게 되는 기술들

전자제본기 구조론, 운영체제론
기업의 네트워크 구축 및 관리기술 습득
Windows 2000을 이용한 도메인 및 사이트 디자인
Web 서버, FTP 서버, DHCP 서버, WINS 서버, DNS 서버, Mail 서버, RAS 서버, Terminal서버 구축 및 관리
기업의 보안 관리
ASP를 이용한 쇼핑몰 및 기업 인트라넷 구축, SQL2000데이터베이스, 자바 스크립트
모바일 통신 기초, 인터넷 생방송(윈도우즈 미디어 서버) WMT
웹마스터로서 인터넷 전문정보검색 및 가공 능력 배양, IT영역 회화 하는 방법 제시 및 사용
웹마케팅 하는 법 및 고객 상담법, 정보 검색엔진 상위 랭킹 비법

3. 과정 수료시 취득 자격증

MCSE, MCDBA, 전자상거래 관리자, 정보검색사

4. 과정 수강시 특징

첫째, 온라인과 오프라인의 절묘한 만남 "입체식 교육"
강사의 모든 강좌가 인터넷 동영상(VOD)로 제공, 이해할 때 까지 무한 반복 학습 가능합니다.
드림위버, 일러스트 기초, c/c++, 객체지향, 엑셀, 파워포인트, 정보처리기사 과정을 무료 사이버 수강 특권
셋째, 비전 제시, 마이크로소프트에서 매일 입수하는 (CTEC)의 특전(비전 정보)을 바탕으로 학생들의 장래에 다른 사람들과 경쟁에서 실패하지 않는 최신 기술만을 얻은 하여 대비케합니다.

IT 취업 대비! 비트컴퓨터 종합반

1. 과정 개요

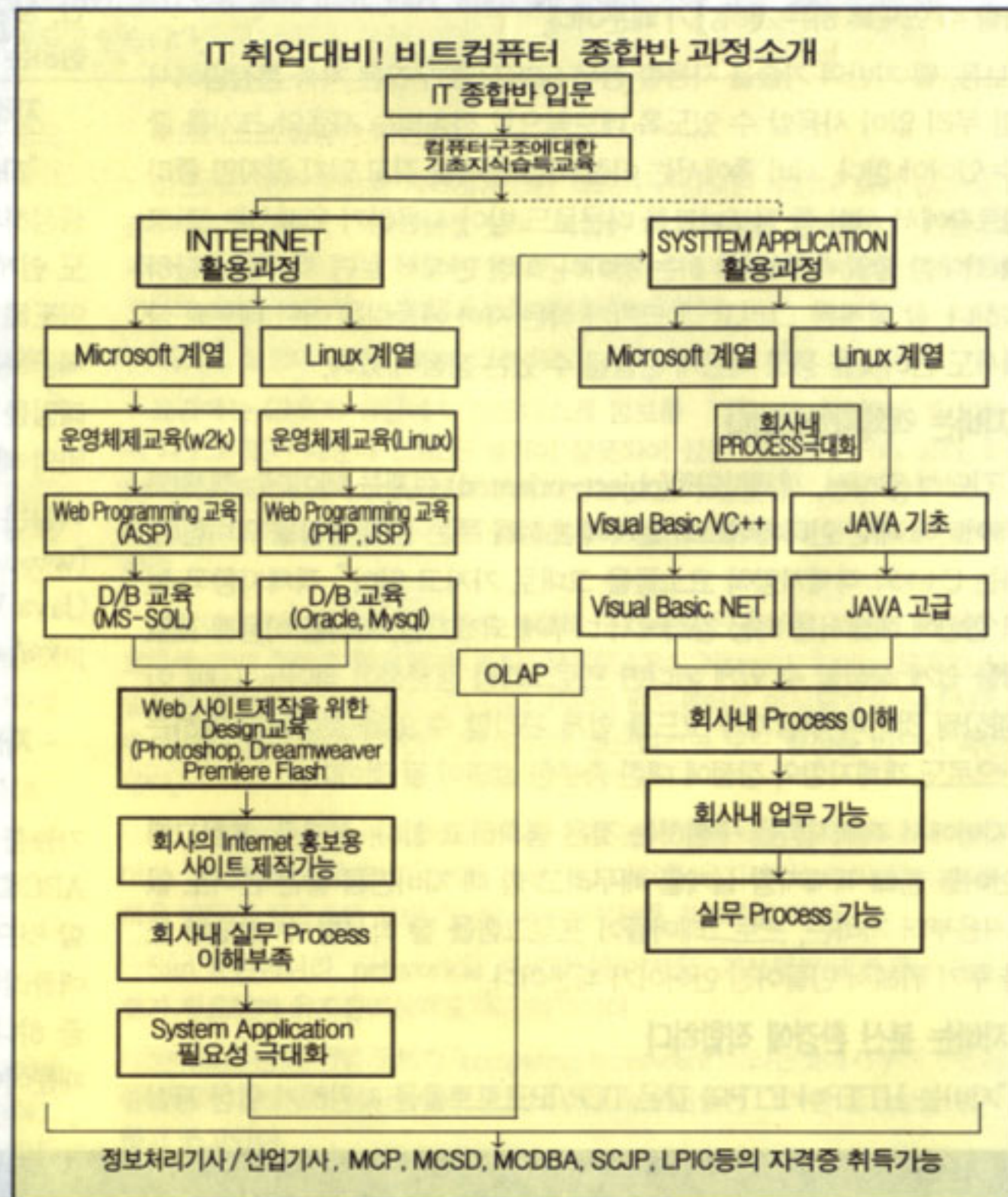
정보기술 [情報技術, information technology] 전문가를 양성하여 관련업계에서 필요로 하는 전문가를 양성하는 것이 목표입니다. 흔히들 말하는 IT는 정보화 시스템 구축에 필요한 유형·무형의 모든 기술과 수단을 아우르는 정보통신 용어로서 많이 학생들이 생각하는 웹마스터 또는 그와 관련 된 것 들은 바로 많은 IT업종 중 하나에 불과합니다. 진정한 의미의 IT는 하드웨어와 소프트웨어를 통합하는 것이라 할수 있습니다. 이에 본원에서 교육하는 본 과정은 IT업계에서 필요로 하는 전문기술자 장기적인 안목에서 전문교육을 실시하여 더욱 넓은 취업의 기회를 제공해 드리기위한 과정입니다.

2. 입학에서 수료까지 흐름도

1. 전문 교육관리자와 충분한 교육상담
⇒ 담당 교사제를 실시하여 1대1 상담을 실시
2. 실력 테스트 및 커리큘럼 제작
⇒ 각 과정을 수료하면 테스트를 통하여 실력을 확인하고 평가함
3. 학생 서약서 및 보호자 동의서 작성
⇒ 서약서를 받으므로써 과정의 중요성을 인식시킴
4. 학습진행사항 확인, 테스트
⇒ 과정수료후 실력을 테스트하여 적성수준이상 되어야지만 수료할 수 있음
5. 학습종료후 프로젝트 수행
⇒ 개인별, 팀별 프로젝트를 수행하므로써 실무에서 바로 투입될 수 있도록 함
6. (주)진시스템 개발부에서 현장실습
⇒ IT업계의 표본을 경험하게 함으로써 IT업계의 성향을 볼 수 있도록 함
7. 취업
⇒ 취업을 이 과정의 목표가 있으므로 모든 과정을 수료후 학원에서 취업을 알선함

3. 수료 과목

- ◆ 컴퓨터 기초 분야 : 전산기초(전자계산기구조, 운영체제, 자료구조 등의 기본개념)
- ◆ 운영 체제 분야 : Windows 2000, Linux
- ◆ 프로그래밍 분야 : Visual Basic, Visual Basic.NET, JAVA, ASP
- ◆ 데이터베이스 분야 : SQL2000, OLAP
- ◆ 디자인 분야 : PhotoShop, DreamWeaver, Premiere, Flash
- ◆ 멀티미디어 분야 : WMT, 웹 캐스터
- ◆ 네트워크 분야 : Network 구축/실무
- ◆ 실무 Project : 위의 과목을 이수한 학생들이 개인 Project 및 팀 Project를 함으로써 실무에서 경험하는 과정을 이수토록 함.



IT 취업반 1년과정개설

IT자격증 취득→실무습득→취업

- ▶ 웹마스터과정
- ▶ JAVANUX과정
- ▶ MCSE과정
- ▶ 웹디자인 과정
- ▶ 그래픽 과정
- ▶ 실무습득 과정
- ▶ 프로그래밍 과정

무료공개강의

JAVA / LINUX
⇒ 9월 2일(월) PM7시



개강 9월 3일

< http://www.bitcom.co.kr >

비트컴퓨터학원

T. 242-3230~1 (경북여자고등학교 앞)