

যখন একটি উচ্চস্থ অংশের আলো। ঐ কোণানীর ত্রিভুতী তীর্থ ইঞ্জিনিয়ার হুজর বেনেই লেখেন- 'গোয়া সারাদেশে আরো যোগ্য প্রকৌশলকর বরখাস্ত হওয়া উচিত' এই বীরত্ব বিদ্যাপী হুজর আমারা হার্ডওয়ারের স্থাপন যোগ্য একটি কার্ত তৈরীতে সক্ষম হই, যারা স্থাপন ফলস্বরূপ হুজর হই।

মূল এই কার্ত কম্পিউটার হার্ডওয়ারের ক্ষুদ্র নিলে এমন কিছু প্রতিরোধক প্রক্রিয়া শুরু করে- যার দ্বারা কঠিন আক্রমণকারী তাইসন আর আক্রমণ করতে আসেনা অথবা বহুবিধতারে ব্যাপকভাৱে ব্যাহত হয়। হার্ডওয়ারের প্রথম ইংরেজি নামেই সেগুলি 'এলাকা ফুডে' না থাকলে কম্পিউটারের স্বাভাবিক পরিচালনা এই কার্ত কোনে প্রতিফলিত সূত্র করে না। ব্যবহারে বরখাস্তের সফটওয়ারের ডিটেলস নিজেই যেখন অস্বাভাবিক ভাইরাস আক্রমণ হয়ে পড়ে এই নতুন কাউটার তেমন সম্ভবপর নেই। 'অধ্যায়িত্তে কখন বা মুক্তকরণ হলে এই কার্তের মূলকথা। এটা চেকপেটে প্রথম কয়েকমত হুজর কম্পিউটার ভাইরাসের আক্রমণ ও বিহারে লাভ'।

মতব্বাতি করেছেন ২৮ বছর বয়স্ক ইয়াং। তিনি ১৯৯২ সালে বিখ্যাত আমেরিকাইরান সার্ভিস এন্ড কনসাল্টেংগি ইন্টারন্যাশনাল থেকে স্নাতক ডিগ্রি এবং পরে নিউজয়র্ক ইলেকট্রনিক্স - এ ডিগ্রীতে লাভ করেছেন। ছাত্রাবস্থায় তিনি, ম্যাক্সিক্স বিজ্ঞান ও কারিগরী কোম্পানী লিমিটেডের সহযোগিতায় একটি নতুন ধরনের কম্পিউটারের উইরলেস ডিটেলস আবিষ্কারে সক্ষম হন।

১৯৯০ সালের জানুয়ারীতে তিনি তার প্রথম কাউটার নির্মাণ করেন। অতঃপর যুক্তরাষ্ট্রে ভাইরাস প্রতিরোধক কর্তৃক ম্যাকআর্থি এনোসিসটেলস কাউটার নিয়ে ২৭টি ভাইরাসের উপর নীতিক্রম চালায় এবং ভাইরাস প্রতিরোধক কার্যকর বলে প্রমাণিত হয়।

এর চারমাস পর এই আবিষ্কার র‍্যাঙ্কিং ডাবে টীসের স্পেশ এণ্ড এয়েনট্রিজ হুজরায় কর্তৃক স্বীকৃতি লাভ করে এবং সমগ্র টীসে এবং সমস্ত সারাবিশ্বে এই ধরনের কার্ত প্রথম আবিষ্কারের সন্মান অর্জন করে।

তখন থেকেই ইয়াং এর কার্ত সমন্বয়িত হয়ে গল্পছাত্তরী টীসের বিভিন্ন প্রতিযোগিতা ব্যক্তে সাহা

যেমন (১) শ্রেষ্ঠ প্রোগ্রামিং কম্পিউটার তথ্য বিভাগ (২) শ্রেষ্ঠ সফটওয়্যার প্রোগ্রামিং (৩) শ্রেষ্ঠ শিল্পকর্ম সম্প্রদায় ইকনমিকসে ডেভেলপিং (৪) গুয়াজের ডাটাবেস মনিটরিংর নিয়ন্ত্রক কেন্দ্র, (৫) সি ব্যাংক এর চারনের হকং শাখা।

ইয়াং তার প্রাথমিক সফলতায় অনুপ্রাণিত হয়ে ইতিমধ্যে তার কার্তে ১৫টি উন্নত সম্প্রদায় তৈরী করেছেন। তিন বছরে এ ধরনের ৯০ হাজার কার্ত বিশেষ বিক্রী হয়েছে এবং যুক্তরাষ্ট্র, বৃটেন, অস্ট্রেলিয়া, কানাডা, নিদারল্যান্ড ও সুইডেনসহ সমস্ত দেশে বিক্রী হয়েছে।

ব্যবসায়িক যোগ্যতার চিত্রায়িত নিয়ম অনুযায়ী উক্ত কার্তের গঠন ও কার্যক্ষমতা সম্পর্কে আর বিস্তারিত জানা যাবে। শুধুও কম্পিউটার ভাইরাস পৃথিবীতে যে আতঙ্ক ছড়িয়েছে, সেখানে টীসের একজন ২৮ বছরের তরুন কর্তৃক এই আবিষ্কার একটি আশার আলো দিগমলিত।

|| বিবেশী পবিত্রর অনুস্মৃতি ||

বাংলাদেশের ট্রেনিং সেন্টার

মাত্রেকা আনোয়ার শ্বপন

আমরা বাংলাদেশের বিভিন্ন কম্পিউটার ট্রেনিং সেন্টারের পরিচিতি প্রকাশ করে থাকি। দেশের যে কোন এলাকায় অবস্থিত এগুলোর ট্রেনিং সেন্টার সম্পর্কে আমাদেরকে বিস্তারিত জানালে আমরা তা প্রকাশ করবো। - সু. ক. জ.

মাইক্রোল্যাণ্ড ইনস্টিটিউট অব কম্পিউটার এণ্ড ইলেকট্রনিক্স

বিদ্যুৎচলনময় তথ্যপ্রযুক্তির নিম্নোক্ত বাংলাদেশের তরুণদের যে তাদের মতো এ মনন নিয়ে অত্যন্ত চমকপ্রদভাবে কৃতিত্বের সাথে অর্জন নিয়ে পরায় তা আবার অর্জনিত হলে। কম্পিউটার প্রোগ্রামিং ডিগ্রি- 'ও' লেভেল পরীক্ষায়। এতে ঢাকার মাইক্রোল্যাণ্ডের হার্ডওয়্যার বিভাগে সাবে উর্দীরা হয়ে এদেশের বেতার প্রতিষ্ঠান স্বীকৃতি আনলো। মাইক্রোল্যাণ্ড ইনস্টিটিউট অব কম্পিউটার এণ্ড ইলেকট্রনিক্স লন্ডন বিশ্ববিদ্যালয়ের অনুমোদন লাভ করে প্রশিক্ষণ নিয়ে দেশে কম্পিউটার বিজ্ঞান তথ্য তথ্য প্রযুক্তি শিক্ষকের আভিষ্কৃতিক মনে উঠতে করার আয়োজনা পথিকতবে অনুমতি পান করছেন। ১৯৮৯ এর সেপ্টেম্বরে অনুষ্ঠিত হয়েছে ১৯৯০ এর জানুয়ারীতে 'ও' লেভেল চারু অত্যন্ত কঠন সময় - মাত্র দুই বছরে ব্যয়নামে ১৯৯১ এর সেপ্টেম্বরে অনুমোদন প্রাপ্ত এবং ১৯৯২-এর জুনে মাইক্রোল্যাণ্ড বাংলাদেশে প্রথম বারের মতো কম্পিউটার প্রোগ্রামিং ডিগ্রি 'এ' লেভেল চালু করে।

বাংলাদেশের আগরতলা জেলায় কেম্ব্রিজের মতো নামা গল্পের গুয়ার্ড প্রোগ্রামিং, প্রোগ্রাম ১-২-৩, ডিবেক, সি, ইন্ড্যানি বিভিন্ন ধরনের প্রোগ্রামিং প্রোগ্রামিং প্রশিক্ষণের পাশাপাশি কম্পিউটার সায়েন্স ও ইঞ্জিনিয়ারিংয়ে জনস্বপন তৈরীর লক্ষ্যে মাইক্রোল্যাণ্ড লন্ডন বিশ্ববিদ্যালয়ের অনুমতি নিয়ে প্রথমে 'ও' লেভেল এবং পরে 'এ' লেভেল চালু করে এবং প্রতিষ্ঠানের অবৈতনিক অর্থক ও রফিকুল ইসলাম শরীফ আমান। ঢাকার বৃটিশ কাউন্সিলের তত্ত্বাবধানে বছরে একবার মে ও জুনে যথাক্রমে 'ও' এবং 'এ' লেভেলের পরীক্ষা অনুষ্ঠিত হয়। উত্তরায়ের মুফ্যারাল শেষে সার্টিফিকেট আসে লন্ডন বিশ্ববিদ্যালয়ের এগ্রামেন্টের ওয়ালেসফোর্ড কলেজিল হতে।

এখানে প্রশিক্ষণ নিয়োজিত রয়েছে ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের ডিগ্রীত পরাবিদ্যা ও ইলেকট্রনিক্স বিভাগের ডঃ আর, আই, শরীফ, ডঃ মোহাম্মদ মুফকর রহমান, ডঃ মুজামিল, ডঃ হালেনে রফিক এবং বৃটেনের কম্পিউটার সায়েন্স এন্ড ইঞ্জিনিয়ারিং বিভাগের ডঃ ক্যামেলিয়ার, মেঞ্জ হুগানুজ্জামানের মত কয়েকজন ব্যাচিমান কম্পিউটার বিশেষজ্ঞ অধ্যাপক। এরা সহায়

ও কৌশলী শিক্ষক হিসেবে কাজ করছেন। এ ছাড়াও প্রতিষ্ঠানের পরিচালনায় রয়েছেন স্ট্রুট্টি বিহার হিলেংক, মেগের সেয়া হুজ ও পেপার্গারীয়ার।

মাইক্রোল্যাণ্ডের ডিগ্রি 'ও' লেভেল এবং 'এ' লেভেলের প্রতিটি কোর্সের সমাপনী পরীক্ষা সমিতিতে ১ বছর শুরু হয়। বছরে দু'বার জানুয়ারী এবং মে মাসে। অংশ প্রতি জুন মাসে বৃটিশ কাউন্সিল মিলনয়তনে পরীক্ষা অনুষ্ঠিত হয় বলে জানুয়ারীতে ভর্তিকৃত প্রশিক্ষণার্থীদের বর্তমান লেভেল বছরে দু'বার পরীক্ষা করা হয়। তবে কোর্স সমাপ্ত হলে ৮ ফর্মি করে (ডেইউ ৪ ফর্মি ও ব্যবহারিক ৪ ফর্মি) এক বছরে বিদ্যুত। সহ তরুণ মতো এ লেভেল লোকদের জন্য উন্মুক্ত শীতকালীন ও গ্রীষ্মকালীন প্রতি ব্যাচ ৪০ জন করে ছাত্রছাত্রী ভর্তি হয়ে থাকে। ভর্তির জন্য নূনমত যোগ্যতাঃ কম্পিউটার পেপার্গারী, ডিগ্রি 'ও' লেভেল এবং 'এ' লেভেল, এন্ড এন্ড, সি, এইচ, এন্ড সি কিংগে বিশ্ববিদ্যালয়ের ডিগ্রী। তবে প্রার্থী বাছাই করা হয় অত্যন্ত প্রতিযোগিতামূলক ও মান সঠিক 'aptitude test'-এর মাধ্যমে।

উপমানের এ কোর্সগুলোতে অর্জিত হয়েছে- জাটা এণ্ড ইনফরমেশন প্রোগ্রামিং, কম্পিউটার হার্ডওয়ার, হার্ড এণ্ড সো লেভেল ল্যাংগুয়েজস, অপারেশনাল সিস্টেমস, মাইক্রোল্যাণ্ড ইনস্টিটিউট, কেম্ব্রিজ, ডাটা কমিউনিকেশন এবং স্টেটওয়্যারিং সিস্টেমসের দুটি প্রকল্পে অধ্যয়ন।

Aptitude test-এ উর্দীরা প্রথম ডিগ্রি-অন্যকর বৃটি প্রকাশ করা ছাড়াও 'ও' লেভেল এবং 'এ' লেভেল সম্পন্নকারীদের দুটি লোকসল ডিপ্লোমাও প্রকাশ করা হয়ে থাকে।

ডঃ আর, আই, শরীফ এই প্রতিবেদকের সাথে কথা বলেছেন। তিনি জানান, কম্পিউটারের যে সব বিষয় এই 'ও' কিংগে 'এ' লেভেল অর্জিত হয়েছে তা যুক্তিত তরুণদের বিশেষ করে ছোটলোকদের আকর্ষণ করা কষ্টকর নয়। বিদ্যে তথ্য প্রযুক্তির মূল বিষয় যে একেবারেই তরুণদের হাতে সর্বাধিক হয়েছে এ কথাই স্মরণ মনে করে নেহনু জরুরী। তিনি এদেশে সম্ভবপরম প্রতিফলিত মনেই তরুণদের হাতে এক একটি বিদ্যুতী প্রযুক্তির জ্ঞানকে তরুণ তরুণদের হাতে এ

প্রতিষ্ঠানটি গড়ে তোলেন। তিনি ব্যক্তিগতভাবেই সাবেক যাদনামল কম্পিউটার ক্যান্টিন থেকে আনুয়া সরকারের কাছে নিয়ন্ত্রণের ছাত্র/ছাত্রীদের মাঝে কম্পিউটার লাগু প্রকাশের সুপ্রাণিত করেন। এমনকি পুরাতন ও নিয়মিত প্রাচ্যেও অংশ নিয়োজিতেন। কিন্তু সরকারের নানান দীর্ঘ সুত্রিতায় এবং বিসিগিরি ডিপ্লোমার কারণে সে সময়ে এন্থন প্রচারিত হয়ে পড়ে রয়েছে। এমন চিত্রা থেকেই কিছু একটা ফরম ডেইউ পত্রীতে যেতে পারে। লন্ডন বিশ্ববিদ্যালয়ের অনুমোদন পত্রীতে মাইক্রোল্যাণ্ডের ডিগ্রি- 'ও' লেভেল এবং 'এ' লেভেলের পাশাপাশি ব্যবহারিক বিষয় স্ক্রুট্টি রয়েছে বলেই। 'ও' লেভেল সম্পন্নকারী দু'টির ব্যাচের ফর্মালম বিলি অত্যন্ত আশাশ্রয়ী। 'ও' লেভেল হই ব্যাচ পরীক্ষা অনুষ্ঠিত হলে ১৫ জনের মধ্যে ১৪ জন 'বি' গ্রেড সহ সর্বমোট ৪৭ জন উর্দীরা হবে। 'এ' লেভেলের বর্তমান ১৫ জন প্রশিক্ষণার্থী রয়েছে। এরা আনুয়া হুজর পৃথিবীতে অস্বাভাবিক 'বি' গ্রেড পাওয়া প্রায় সারাই বিশেষ উৎসাহকারী ঘটনা করেছে।

এখানে প্রশিক্ষণের জন্য যারা আসেন তারা প্রায়ই বিভিন্ন দেশে এ ক্ষেত্রে লোক। কোর্সগুলোতে ছাত্রের মাসিক উভয়বারে ডি (১,০০০ টাকা প্রতিমাসে) সম্পর্কে দুই অর্ধেক করা হলে তারা জানায় যে, আমাদের দেশের অর্থসাহায্যিক প্রকল্পগুলি টাকারি একই শ্রেণী মনে হলেও বিশেষের পূর্ণাঙ্গতর জানা ব্যয়েই তরুণরা এটা নিভাওই কম। ছাত্র-ছাত্রীরা কম্পিউটার এবং যন্ত্র স্যুয়েং ছাড়াও স্ট্রুট্টি ডেভেলপমেন্টেও এখন থেকে প্রয়োজিত হবেন।

মাইক্রোল্যাণ্ডের ভর্তিহাত পরিচালনার কথা জানানতে গিয়ে ডঃ শরীফ জানান যে, তিনি চেষ্টা করছেন এখানে, কম্পিউটার সায়েন্স এবং ইলেকট্রনিক্স এ দুটি বিষয়ের উভয়ত ও বছরের অর্ধেক কোর্স চালু করার। লন্ডন ইন্টারন্যাশনাল সায়েন্স এন্ড টেকনোলজি বিশ্ববিদ্যালয়ের পূর্ণাঙ্গতর সন্ধ্যত প্রাপ্ত হলেও এ মহতি প্রোগ্রামিং শরীফ সন্তোষ প্রকাশের জন্য বর্তমান সরকারের কাছে ডিগ্রি অনুগ্রহের আবেদন করেছেন।

আমাদের ধারণা মাইক্রোল্যাণ্ডের অভিজ্ঞতাকে কাজে লাগিয়ে বাংলাদেশে এ মুহুর্তেই 'স্মল স্কেলের ছাত্র-ছাত্রীদের মাঝে বিশেষ ডিগ্রিত কম্পিউটার বিশেষজ্ঞ ছড়িয়ে দেওয়া উচিত বিশেষতঃ প্রযুক্তি বিদ্যুতের এক স্বর্ণযুগের সূচনা করতে সক্ষম হবে আমাদের দেশেরই অমিত প্রতিভাকর শীশলী কলেজী তরুণের। আমরা মাইক্রোল্যাণ্ডের আয়োজক ব্যাচ জানাই।