

# নিরাপত্তা বিশেষজ্ঞ হতে চাইলে

শারমীন হক

যদি আর্থিক অর্থে নিরাপত্তা বিশেষজ্ঞকে বলায় চিহ্নিত করতে হয় তাহলে গ্রিক এজাজে কথা যায়— একজন নিরাপত্তা বিশেষজ্ঞ তিনিই যিনি জনগণ, সম্পদ ও কর্মপট্টতার সিস্টেমের নিরাপত্তা দিতে বিশেষজ্ঞ পর্যবেক্ষকসহ রাখেন। চাইলে থেকেই সম্পদ, এক কাজটি করতে পারবেন। তবে এক্ষেত্রে তাকে হতে হবে কিছু বিশেষ জ্ঞানের অধিকারী। প্রতিটি ক্ষেত্রেই নিরাপত্তা বিশেষজ্ঞের জ্ঞানভান্ডার রয়েছে। তারপরও এক্ষেত্রে বর্তমানে আইসিটিতে গুণের একটু বিশেষ নজর দিতে হয়। কারণ আজ গ্রন্থিকর বসীলতে আমাদের তথ্যভাণ্ডার কর্মপট্টতার সর্বেশ্বিত হয়ে যা বাতাসে ভেসে বেড়াচ্ছে। মিন বলদের পালাতে কর্মপট্টতার নেটওয়ার্ক, সাথে সাথে কর্মপট্টতার রাধা ভাটার পরিমাণ অস্বাভাবিকভাবে বেড়েই চলেছে। তবে পাশাপাশি কর্মপট্টতার নিরাপত্তাকর্মীর সংখ্যাও বাড়ছে। কর্মপট্টতার নিরাপত্তাকর্মীরা ব্যবসায়িক, শিক্ষা ও সরকারি প্রতিষ্ঠানের কর্মপট্টতার নেটওয়ার্ক ও কর্মপট্টতার রাধা ভাটার নিরাপত্তা দিয়ে থাকেন। কর্মপট্টতার নিরাপত্তা বিশেষজ্ঞকে তখন নিরাপত্তা বিশেষজ্ঞ হিসেবেও আখ্যায়িত করা হয়। এরা যখন কোনো প্রতিষ্ঠানে কর্মরত থাকেন, তখন সে প্রতিষ্ঠানের তথ্য নিরাপত্তার বিষয়টি তাদের গুণের অর্গিত হয়। এরা তখন সে প্রতিষ্ঠানের নেটওয়ার্ক এমনভাবে ডিজাইন করেন, যেখানে অন্য নেটওয়ার্ক থেকে কেউ তাদের নেটওয়ার্কে আক্রমণ না পারে। এর জন্য যা যা করণীয় (ফায়ারওয়াল, প্যাচওয়ার্ক, এনক্রিপশন ইত্যাদি) এরা তার সবই করে থাকেন। তখন নিরাপত্তাদানকারীদের প্রতিষ্ঠানের সব কর্মচারীর (যাদের কর্মপট্টতার আছে) সাথেই কাজ করতে হয়। তবে এক্ষেত্রে ব্যবস্থাপনা কর্তৃপক্ষকেও গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করতে হয়। কারণ নিরাপত্তা বিশেষজ্ঞদের নিরাপত্তা সেওয়ার জন্য সেসব ডিজাইনের জোজ্ঞান পড়ে, তাদেরকেই তার জোজ্ঞান দিতে হবে।

## নিরাপত্তা বিশেষজ্ঞের প্রাতিষ্ঠানিক শিক্ষা

যারা নিরাপত্তা বিশেষজ্ঞ হিসেবে ক্যারিয়ার গড়তে চান, তাদেরকে কর্মপট্টতার বিজ্ঞান ও প্রকৌশল বিধানের গুণের ডিগ্রি অর্জন করতে হয়। তবে যারা এইচএসসির পরে কর্মপট্টতার গুণের ডিপ্লোমা করে থাকেন, তাদেরও সুযোগ রয়েছে। আমাদের দেশে অনেক সরকারি ও বেসরকারি প্রতিষ্ঠান রয়েছে যেগুলো এই বিষয়ের গুণের ডিগ্রি দিয়ে থাকে। এ ছাড়া দেশের বাইরেও এ বিষয় নিয়ে পড়ার যথেষ্ট সুযোগ রয়েছে।

**প্রাতিষ্ঠানিক শিক্ষার পর যা করণীয়**  
প্রাতিষ্ঠানিক শিক্ষার পাশাপাশি একজন নিরাপত্তা বিশেষজ্ঞকে অর্থাৎ সর্কিউরিটি পেম্পালিস্টিকে কিছু আন্তর্জাতিক মানদণ্ডের কোর্স করতে হবে। সিসকো, মাইক্রোসফট, রেডহ্যাট, সান, আইএসসি স্কয়ার, ইসি কাউন্সিল, পিএমআইয়ের

মতো নামকরা জেভেরেরা এসব কোর্স পরিচালনা করে থাকে। আমাদের দেশে কিছু নামকরা প্রতিষ্ঠান এই জেভেরের কোর্সগুলো অগ্রহীনের করিয়ে থাকে।

## যেসব বিষয় থাকতে হবে নন্দর্পণে

নিরাপত্তা বিষয়ক কিছু কিছু বিষয় অবশ্যই (টিসিপি/আইপি, উইন্ডোজ এনটি, ইউনিক্স, কর্মপট্টতার প্রোগ্রামিং ইত্যাদি) খোলা রাখতে হবে। একজন নিরাপত্তা বিশেষজ্ঞকে যেকোনো যুদ্ধেই নিজের নেটওয়ার্ক কাঠামো পরিবর্তন করতে হতে পারে। তাই নানানরকম নেটওয়ার্ক টেকনিক তাকে অবশ্যই জানতে হবে। যেসব বিষয় প্রতিষ্ঠানের সবাইকে জানানো দরকার তা নির্দিষ্টভাবে জানতে হবে। কারণ, বিভিন্ন কৃত্রিম পূর্ণ বিষয় সবাইকে জানানো গেলে (যেমন : কোন মেইলভাঙা পড়বে, কোনভাঙা পড়বে না ইত্যাদি) অনেক জটিল কাজ সহজেই পড়ে। নিরাপত্তা বিশেষজ্ঞদের জন্য আরেকটি গুরুত্বপূর্ণ বিষয় হলো তথ্য ও যোগাযোগ গ্রন্থিকর সবচেয়ে বড় শত্রু হ্যাকার। যারা কর্মপট্টতার বিভিন্ন পোর্টগোলের (টেলনেট, এফটি, এইচটিপি, এসএমএসপি) সাথে সখা গড়ে তুলে প্রতিষ্ঠানের গুরুত্বপূর্ণ বিষয়ভাঙা হাতিয়ে নেয় যুদ্ধেই। তাই নিরাপত্তা বিশেষজ্ঞকে এই বিষয়গুলো নিয়ে সতর্ক থাকতে হবে। যুদ্ধই হতে পারে পরম শত্রু—এরও মাধ্যম রাখতে হবে। অসিমে আসার সোকনোমের যাদের আচরণ সন্দেহজনক তাদের অবশ্যই চোখে চোখে রাখতে হবে। বিশেষ করে তথ্যগ্রন্থিকর জন্য গুনা নিরাপত্তার বলাগতে একটু সোফটওয়্যারভাঙেই রাখতে হয়। নিরাপত্তা বিশেষজ্ঞ হিসেবে যিনি দায়িত্ব পালন করবেন তাকে অবশ্যই একজন ব্যাকআপ তৈরি করতে হবে, অর্থাৎ তাকে আরও একজন নিরাপত্তা বিশেষজ্ঞ তৈরি করে দিতে হবে। যাতে একজনের অনুপস্থিতিতে আরেকজন সমানভাবেই দায়িত্ব পালন করতে পারেন।

## কর্মপট্টতার নিরাপত্তা বিশেষজ্ঞের করণীয়

একজন নিরাপত্তা বিশেষজ্ঞকে যা যা করতে হয় তা হলো : প্রতিষ্ঠানের তথ্য নিরাপত্তার নানা প্রাণ অর্গানাইজ ও এর জোজ্ঞান, গুরুত্বপূর্ণ নেটওয়ার্কে অনাকাঙ্ক্ষিত গ্রহণে ঠেকানো, সিকিউরিটি বিষয়ক নানা বিষয়ে নেটওয়ার্ক ব্যবহারকারী ও অন্যান্য ব্যবহারকারীর গুরুত্বপূর্ণ ব্যবস্থা, সিকিউরিটি বিষয়ক বিভিন্ন সফটওয়্যার ইনস্টল, সিকিউরিটি ইস্যুতে নিজের নেটওয়ার্ক সর্বদা মনিটর এবং সাইবার অপরাধের বিরুদ্ধে সোচার ভূমিকা পালন করা।

## নিরাপত্তা বিষয়ক কোর্স

বাংলাদেশে ডট কম সিস্টেমস লিমিটেডে নিরাপত্তা বিষয়ক বেশ কিছু কোর্স পরিচালনা করে থাকে। এর মধ্যে উল্লেখযোগ্য হলো সিআইএসএসপি তথা সার্টিফাইড ইনফরমেশন

সিস্টেমস সিকিউরিটি গ্রাফেশনাল, ইসি কাউন্সিল পরিচালিত সিএইচ তথা সার্টিফাইড ইথিক্যাল হ্যাকার, সিসকো পরিচালিত সিসিএসপি তথা সিসকো সার্টিফাইড সিকিউরিটি গ্রাফেশনাল, লিনাক্স, সার্গের আর্চমিনিস্ট্রেশন ও আইএসসি পিএমআপ। এ কোর্সগুলোতে যে বিষয়গুলো গুরুত্ব পায় তার কিছুটা তুলে ধরা হলো।  
**সিসিএসপি** : সিসকো নেটওয়ার্কে আরও শক্তিশালী করার জন্য এই কোর্সটিতে যে বিষয়গুলোর গুণের জোরে সেয়া হয় সেগুলো হলো : সিসকো রাউটার আইওএন ও ক্যাটালিস্ট সুইচ সিকিউরিটি ফিচার, স্যাভাপটিভ সিকিউরিটি অ্যান্ড্রোসেপ, সিকিউরিটি ডিপিএন কানেকটিভিটি, ইনট্রিউসন প্রিভেনশন সিস্টেমস, সিকিউরিটি এন্টারপ্রাইজ অ্যান্ড ডিভাইস ম্যানেজমেন্ট ও নেটওয়ার্ক আর্চিমেন্টাল কন্ট্রোল।  
**সিআইএসএসপি** : এটিই একমাত্র নেটওয়ার্ক নিরাপত্তা বিষয়ক কোর্স, যা আমেরিকার ডিপার্টমেন্ট অব ডিফেন্স অনুমোদিত। পাশাপাশি এই নিরাপত্তার জন্য কার্যকর হওয়ার আমেরিকার ন্যাশনাল সিকিউরিটি এজেন্সি আইএসএসপি প্রোগ্রামের বেললাইন হিসেবে এটি ব্যবহার হচ্ছে।  
**সার্টিফাইড ইথিক্যাল হ্যাকার** : ইসি কাউন্সিল প্রোগ্রামই হলো 'এখানে হ্যাকার অনুমে ভূমি কেনো'। এই প্রতিষ্ঠানের অনুমোদিত একটি কোর্স হলো সার্টিফাইড ইথিক্যাল হ্যাকার। ১৯টি মডিউলের সব মডিউল খুবই গুরুত্বপূর্ণ, সেগুলো করাতে হয়ে থাকে। তথ্য ও যোগাযোগগ্রন্থিকর সবচেয়ে বড় শত্রু হ্যাকার ঠেকানোর জন্যই এ কোর্স। ডট কম সিস্টেমস লিমিটেডে ইসি কাউন্সিলের সিএইচ, সিএইচএফআই ও এলপিটি কোর্সগুলো পরিচালনা করছে। ০১৭০০০০০০০০ নম্বরে ডট কম সিস্টেমসে জোজ্ঞান করে কোর্সগুলো সম্পর্কে বিস্তারিত জানা যাবে।

## বাংলাদেশের প্রেক্ষাপটে নিরাপত্তা বিশেষজ্ঞ

তথ্য ও যোগাযোগ গ্রন্থিকর অবাধ ব্যবহারের ফলে আমাদের দেশেও এখন এই পেশার কদর বেড়েছে। ব্যাংক, টেলিকমিউনিকেশন, রীমা প্রতিষ্ঠান, এয়ারলাইন, আইএসসিপি মতো প্রতিষ্ঠানগুলোতে সিকিউরিটি বিশেষজ্ঞ হ্যাঁকা এখন আর ভাবাই যায় না। দেশে অনলাইন ব্যাংকের সংখ্যাও বেড়ে চলেছে। ফলে অনেকই এখন সিকিউরিটি বিশেষজ্ঞ হিসেবে নিজেদের গড়ে তুলতে অগ্রহ প্রকাশ করেন। আমাদের দেশে এ পেশার আকর্ষণীয় বেতন কাঠামো রয়েছে। বিশ্বের উন্নত দেশগুলোতে তথ্যগ্রন্থিক জানা সোকনের বেতন ঈর্ষণীয়। ইউএস ডিপার্টমেন্ট অব সোবারের যুগো অব সোবার স্ট্যাটিস্টিকসের মতে, একজন সিকিউরিটি এন্ড্রাপারিগেভেতো জায়গায়ই বেতন ৫০,০০০ ডলার থেকে ৮০,০০০ ডলার পর্যন্ত বেতন পাবে থাকেন। তবে এ ক্ষেত্রে অভিজ্ঞতার আলোককে বেতন কম-বেশি হতে পারে।