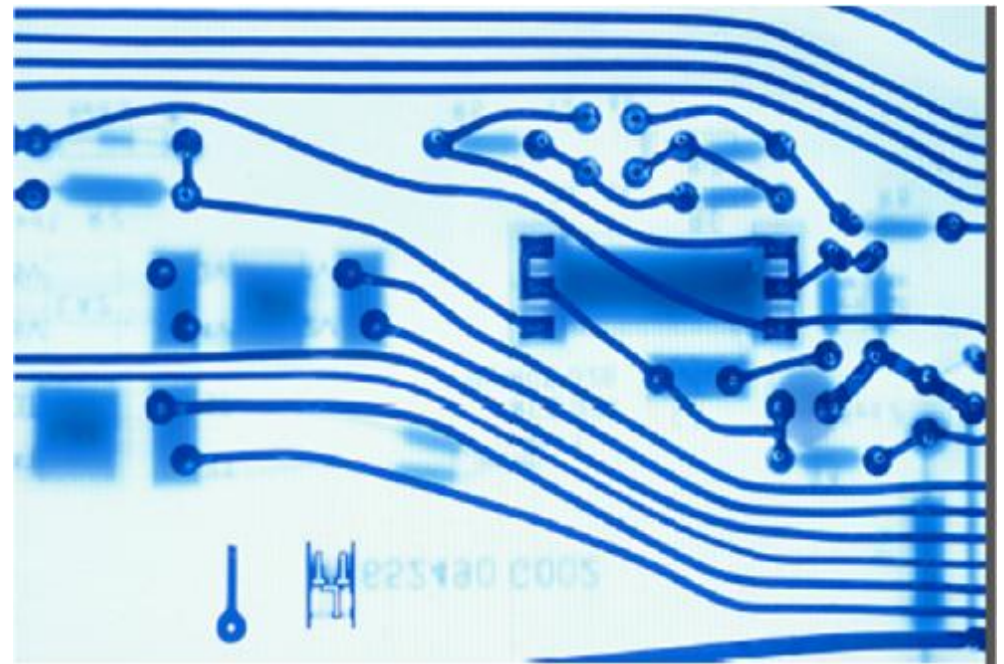


# Cyber Security Career Roadmap

사이버보안 커리어 로드맵\_ ver. 2014

*July. 2014*



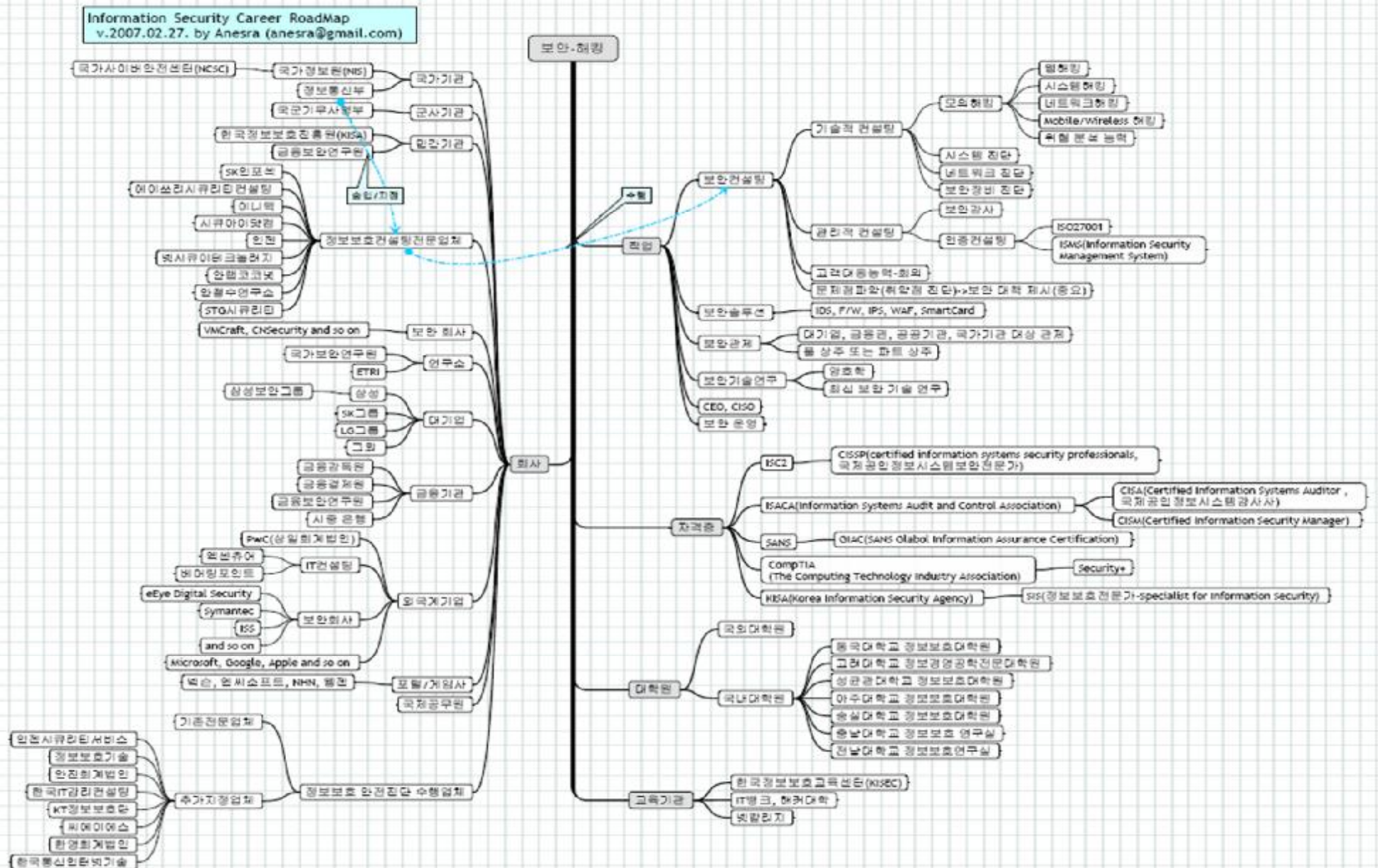
# 목 차

---

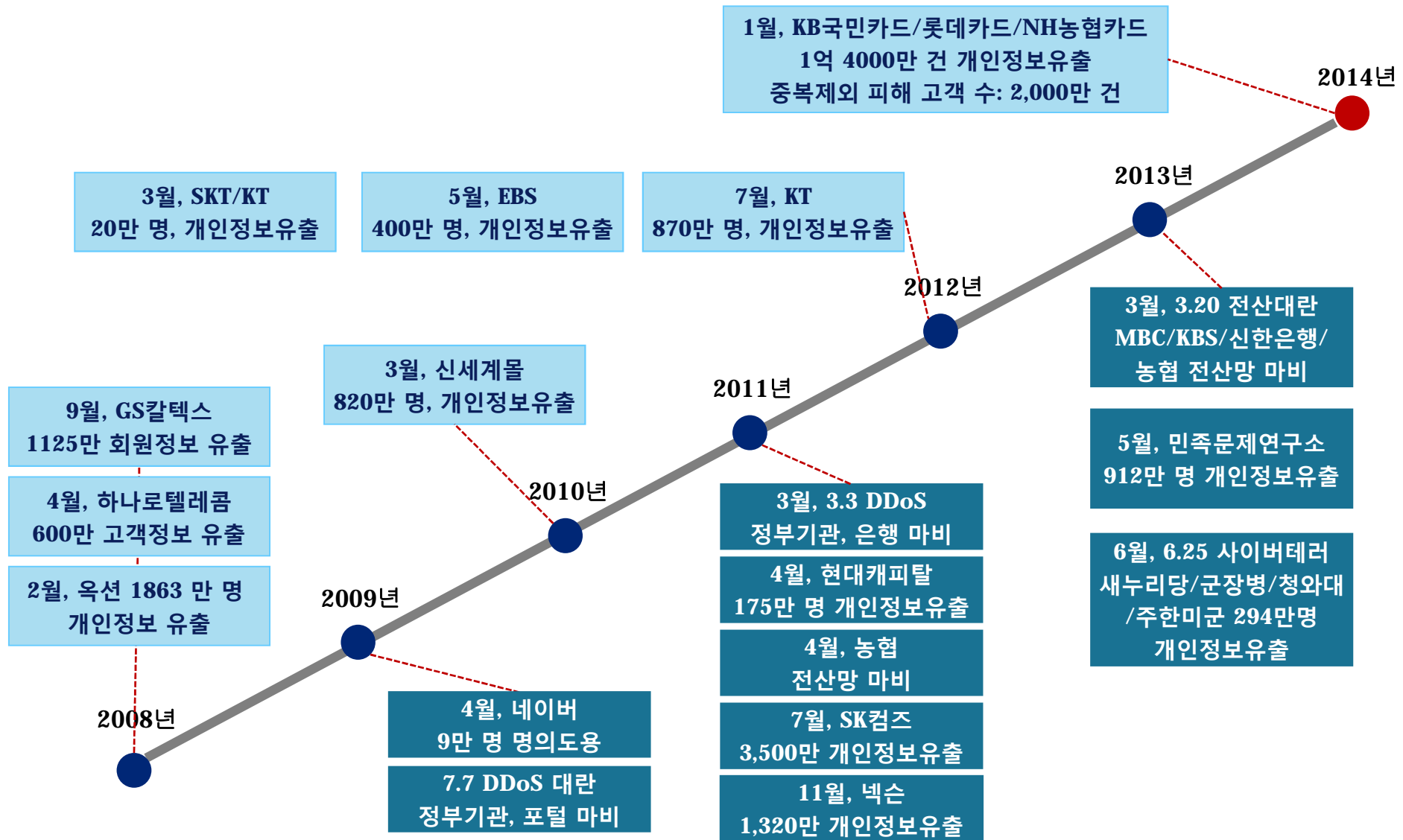
1. 정보보안 커리어 로드맵 ver. 2007.
2. Where – 사이버 보안 분야 회사
3. What – 사이버 보안 분야 직업
4. How – 어떻게 준비해야 하는가?
5. Who – 어떤 사람이 될 것인가?



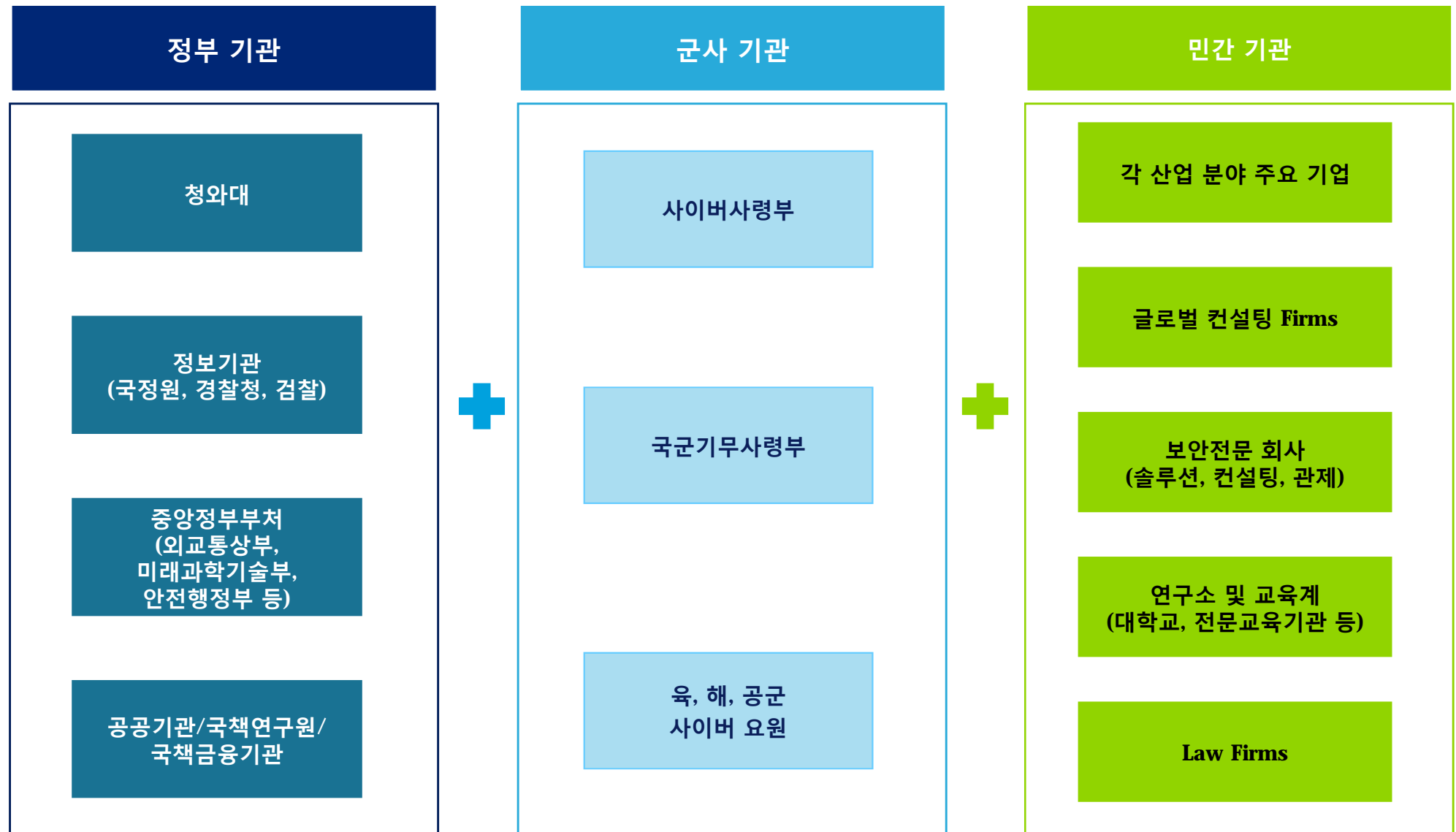
# 1. 정보보안 커리어 로드맵 ver. 2007.



## 2007년 이후 일련의 사건 들...



## 2. Where – 사이버 보안 분야 회사





## 2. Where – 사이버 보안 분야 회사 (정부기관 & 군사기관)

정부 기관  
공공기관 /  
국책 기관



군사 기관



## 2. Where – 사이버 보안 분야 회사 (민간기관-Industries)



## 2. Where – 사이버 보안 분야 회사 (민간기관-Global Consulting Firms)

민간 기관

글로벌 컨설팅 Firms



Figure 2 Forrester Wave™: Information Security Consulting Services, Q1 '13



Source: Forrester Research, Inc.

2011 Rank	2012 Rank	Company	2011 Revenue	2012 Revenue	Annual Growth Rate (%)	2012 Market Share (%)
1	1	Deloitte	878	1,001	14.0	9.3
2	2	Ernst & Young	826	966	16.9	8.9
4	3	PwC	671	807	20.3	7.5
3	4	IBM	721	710	-1.5	6.6
5	5	KPMG	478	514	7.5	4.8
6	6	Booz Allen Hamilton	430	454	5.6	4.2
7	7	Accenture	385	402	4.4	3.7
8	8	HP	336	347	3.4	3.2
9	9	SAIC	163	177	8.6	1.6
12	10	EMC (RSA Security Division)	149	167	11.7	1.5



## 2. Where – 사이버 보안 분야 회사 (보안전문회사, 연구소/교육계, Law Firms)



## 2. Where – 사이버 보안 분야 회사 (Global 무대)

---



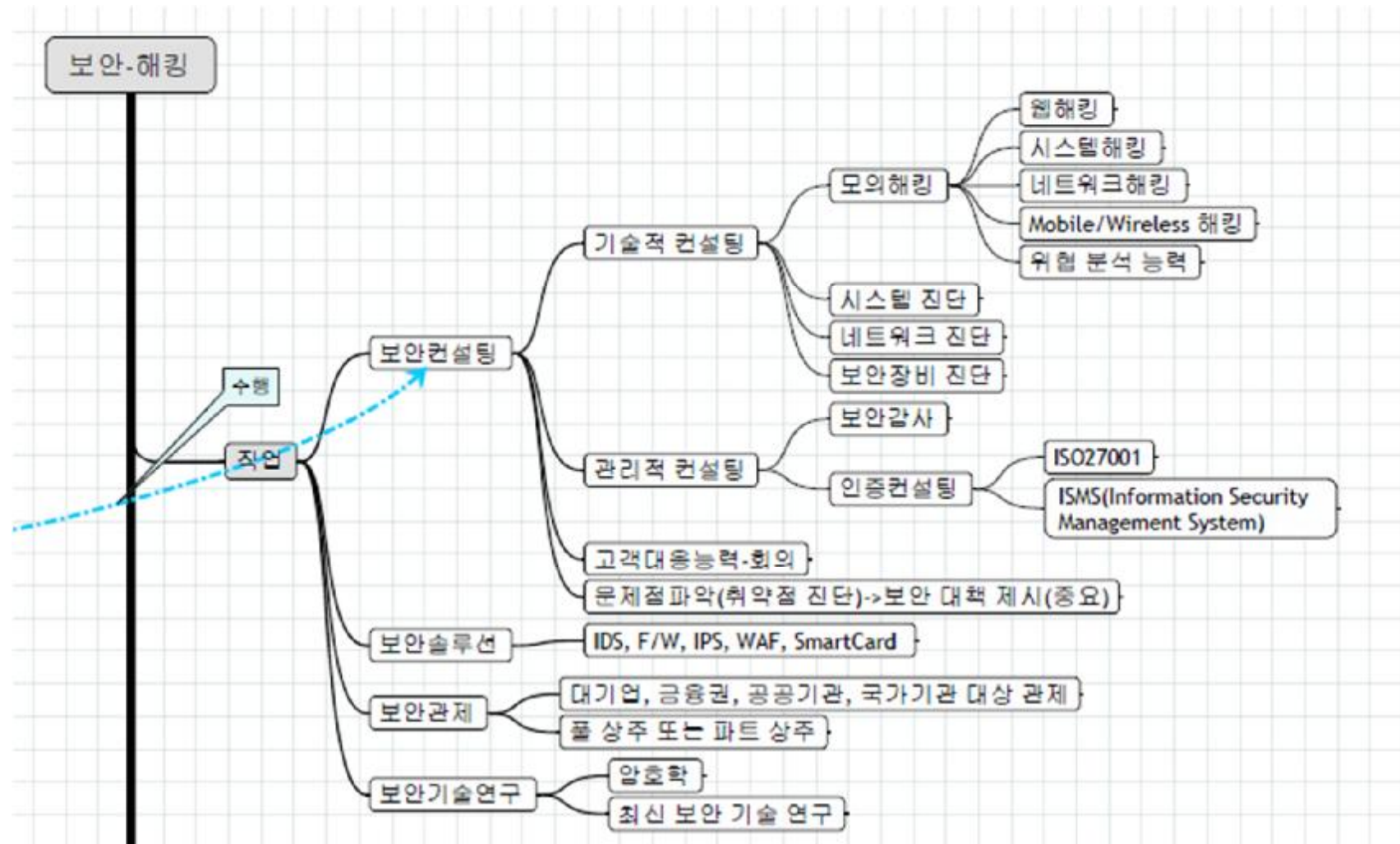
### 3. What – 사이버 보안 분야 직업

---

여러분은 어떤 일을 하고 싶습니까?



### 3. What – 사이버 보안 분야 직업, 2007년 version





### 3. What – 사이버 보안 분야 직업, 2014년 version

구 분	세부분류	세부 직종 예시	인원(명)	인원(명)	인원(명)	인원(명)
정보보안 연구 및 개발직	암호 및 인증 기술	관련 연구소 및 산업체의 연구원	284	339	549	680
	시스템 및 네트워크 기술	컴퓨터시스템 분석 및 설계 전문가, 네트워크 분석 및 설계 전문가	246	383	559	484
	응용기술 및 서비스	컴퓨터 바이러스 치료사	167	344	441	503
정보보안 관리직	정보시스템 관리	데이터베이스 관리자(DB운영)/OS 운영자/리눅스 전문가 전산관리 전문가/시스템 엔지니어/CIO/CSO/CISO	148	400	497	779
	정보보안 컨설팅	정보보안 컨설턴트	105	238	233	236
정보보안 영업직	정보보안 마케팅	정보보안제품 마케팅, 국내외 판로확보	176	312	403	244
기타 정보보안 관련직	정보시스템 감리 및 인증	정보시스템 감사사	12	23	41	42
	정보보안 교육	관련 학과를 개설한 대학의 교수/관련 사설교육기관의 강사	11	23	11	6
	기 타	물리적인 보안 종사자(경비인력, 보안업체인력 등) 및 내부 관리인력 등	53	71	17	184
전체 합계(총 보안 인력)			1,202	2,133	2,751	3,158

1. 보안 컨설턴트  
(기술, 관리)

2. 보안담당자  
(기업/정부/군대,  
실무자~임원)

3. 보안솔루션  
(개발자, 영업, 마케팅)

4. 보안 관제

5. 보안 연구직  
(바이러스/백신 연구,  
보안기술, 보안동향 연구)

6. 보안교육  
(교수, 강사 등)

7. 포렌식 전문가

8. 컴플라이언스

9. 감사  
(IT감사, 내부감사)

10. IT/전략 컨설팅

### 3. What – 사이버 보안 분야 직업

#### 보안 컨설턴트 (기술, 관리)

컨설턴트라는 직업은 자신의 경험과 지식, 그리고 통찰력(insight)을 바탕으로 클라이언트(고객)가 현재의 상태보다 더 발전된 상태로 나아갈 수 있도록 가치 있는 전문가 서비스를 제공하는 역할.

#### 보안담당자 (기업/정부/군대, 실무자~임원)

기업의 보안 담당자는 자신이 속한 기업의 정보 자산을 내/외부의 악의적인 사용자로부터 침해 되거나, 유출되는 것을 막는 역할.

기업의 보안담당자가 반드시 알아야 하는 것은 기술적인 측면도 있지만, 본인이 속해있는 조직의 업을 정확히 이해해야 함.

#### 보안솔루션 (개발자, 영업, 마케팅)

방화벽, IDS, IPS, 웹 방화벽, 스마트 보안 등 조직에서 필요한 보안 솔루션을 개발하는 역할.

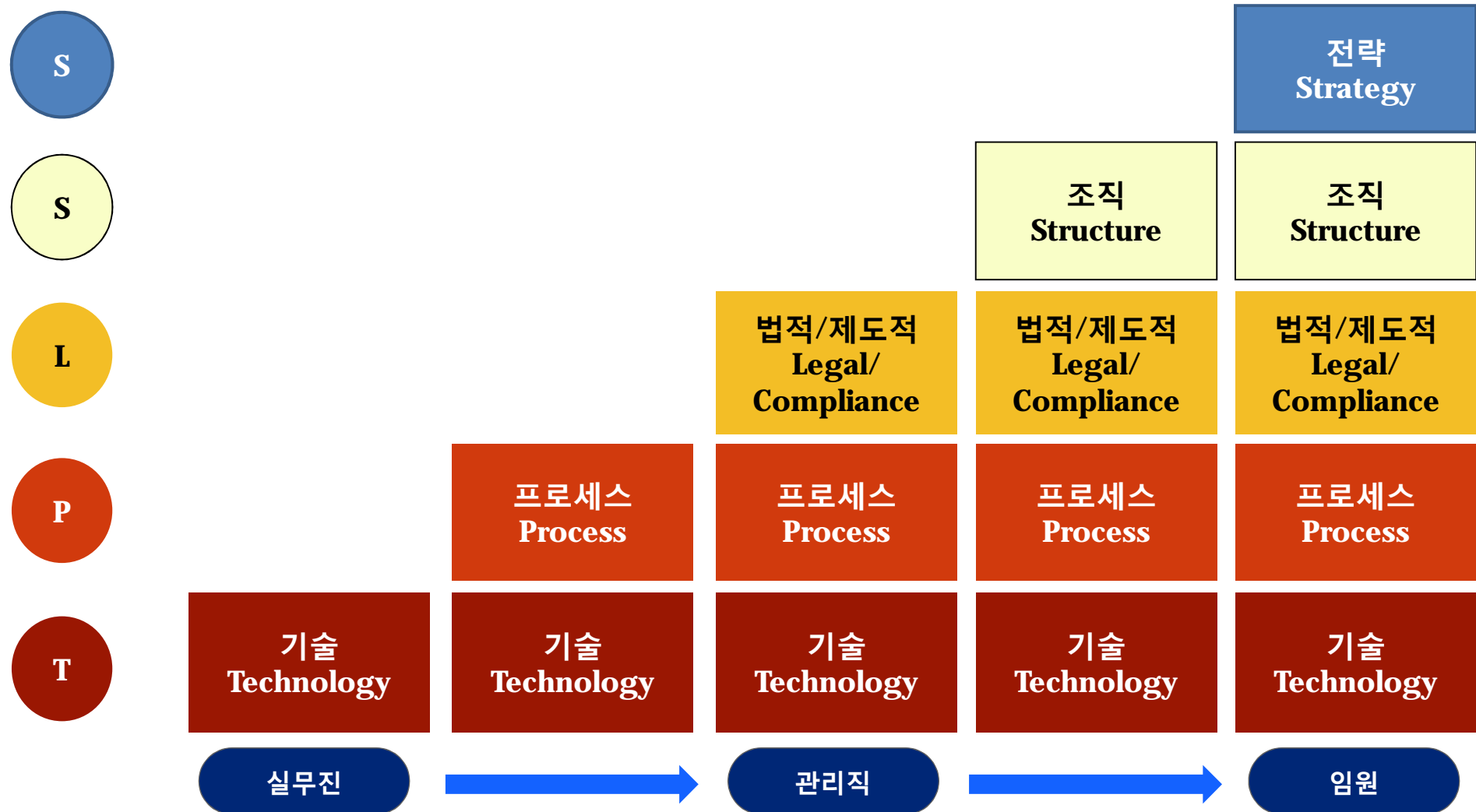
#### 보안 관제

각 기업에서 365/24/7 상시 교대로 근무하며, 조직에 대한 외부 침입을 최전선에서 모니터링 하는 긴급 분석/대응을 하는 역할.

#### 보안 연구직 (바이러스/백신 연구, 보안기술, 동향 연구)

최신 해킹 및 바이러스, 웜 기술과 동향을 분석하는 역할을 하며, 해킹 사고가 발생했을 때 긴급하게 원인을 분석하거나, 또는 미래에 발생할 악성코드 위협을 예방하는 역할.

### 3. What – 사이버 보안 분야 직업, CISO Capacity



## 4. How – 어떻게 준비해야 하는가? (G,I – P – A)

**Goal, Imagine**  
명확한 목표를 설정  
(자신의 Identity 찾기)



**People**  
협업, Mentor, 네트워킹



**Action**  
실행. 실행. 실행.



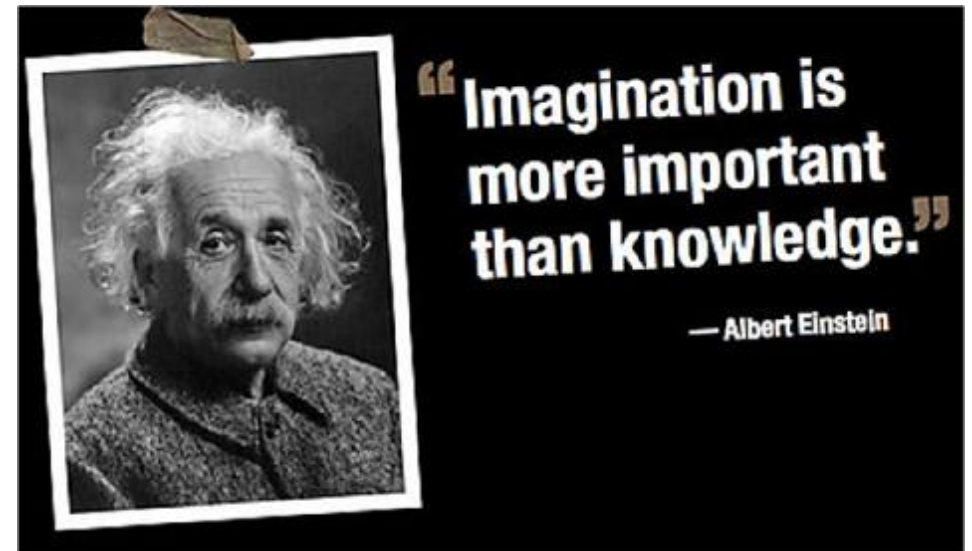


## 5. Who – 어떤 사람이 될 것인가?

---

여러분은 어떤 삶을 꿈꾸고 있습니까?

꿈임 없이 (넓고 높게) 상상하기.



## 5. Who – 어떤 사람이 될 것인가?

---



**Code⚡Engn**

[www.CodeEngn.com](http://www.CodeEngn.com)

2014 CodeEngn Conference 10