

VERIFIED

CERTIFICATE *of* ACHIEVEMENT



This is to certify that

Alexandros Sofianos

successfully completed and received a passing grade in

LFS101x: Introduction to Linux

a course of study offered by LinuxFoundationX, an online learning initiative of The Linux Foundation.

A handwritten signature in black ink.

Jerry Cooperstein, Ph. D.

Training Program Director

The Linux Foundation

A handwritten signature in black ink.

Clyde Seepersad

General Manager, Training

The Linux Foundation



VERIFIED CERTIFICATE
Issued February 17, 2020

VALID CERTIFICATE ID
[7e4bc475a17f4b56a9290423b0efef1b](#)

For tips and tricks on printing your certificate, view the [Web Certificates](#) help documentation.

ABOUT EDX

edX offers interactive online classes and MOOCs from the world's best universities, including MIT, Harvard, Berkeley, University of Texas, and many others. edX is a non-profit online initiative created by founding partners Harvard and MIT.

ABOUT EDX VERIFIED CERTIFICATES

An edX Verified Certificate signifies that the learner has agreed to abide by the edX honor code and completed all of the required tasks of this course under its guidelines, as well as having their photo ID checked to verify their identity.

LINUX, THAT CAN DO ALL

Ubuntu as a main Operating System

Written by Alexander Sofianos - +30 697 438 8332

alexander.sofianos@gmail.com

alexander-sofianos.com

Abstract

Distro choice

Nine distros were installed partly as a multiboot system on two Thinkpads: W530 and T520.

Ubuntu shined as the golden mean between Linux from scratch and bloat distros. It ranked very well regarding stability, font rendering, versatility and largest help community.

Operating System cloning concept

An own concept for operating system (OS) cloning, through the employment of rsync, [persistent live usb with mkusb](#), FSTAB configuration, [rEFInd boot manager](#), grub reinstallation and update.

Testing by means of multiple and long-term usage of clones as default OSs.

Clone portability

OS clones are not very portable: future plans include a [LiveCDCustomizationFromScratch](#) procedure to create an own custom distro, as well as the virtualization of a physical installation with the aid of [virt-p2v](#).

KVMs

Multiple Ubuntu KVMs run simultaneously, need little CPU and can be paused to stay within reach. They are networked, cloned, synchronized and get a new identity.

KVM CPU cycles increase during video playback despite the employment of [Virgil3d drivers](#). Newer hardware is needed in order to test GPU acceleration with [Intel-GVT-g](#).

The creation of Windows KVMs is cumbersome and through pool changes and VM renaming, they boot no more. Their usage is not absolutely necessary since Linux has a lot of hidden abilities.

Networking

All systems are smoothly connected with SSH and through of the -X flag we also get X11 forwarding. NoMachine remote desktop is used complementary, as well as CIFS and Samba for Windows VMs.

Gocryptfs, Rclone, Electrum Bitcoin wallet

[Gocryptfs](#), a stacked file system, is used for directory encryption and [Rclone](#) for encryption and synchronization of Cloud Backends. [Electrum Bitcoin hot wallet](#): security measures and transaction procedures are explained.

DE extensions, package management, PDF editing

OS and desktop environment customization, through extensions and versatile package management. Supplementary applications and tools for PDF editing and for any task.

Executive summary

The present paper is a company valuation, concerning the Titan Cement Group. The author has taken 35 international cement companies under consideration, and used 29 model variations, that discount cashflows, dividends, and estimate theoretical P/Es, P/BVs and P/Ss. Furthermore, a value driver model variation has been used, which is attributable to the author.

Seven years of historical data are utilized, to estimate financial statements 11 years in the future, while projections are undertaken for 41 ratios and rates. Historical data and forecasts, from the aforementioned 35 international companies, have been employed in relation to the Titan forecasts, in order to make these estimates more realistic.

In addition, financial statement construction aims at maximum interdependence of entries. An important example is the interrelation of forecasts for fixed asset investments and operating working capital (OWC) $\Delta\%$, in order to avoid arriving at extremely low or high valuations.

The large number of models, aims at estimating: the possible range of the company's theoretical value under best and worst case scenarios, equilibrium values, and the difference in value due to goodwill. Besides, theoretical values are determined historically as far back as 1987, through the use of financial statements from 1980 to present.

Historic deviations of theoretical values from market prices, of the 2 models out of 29 that display the lowest deviation volatility, have been used in order to set future target prices, on the basis of three scenarios: average, conservative and optimistic. Using the same methodology, target prices are also set historically, in order to determine the investment horizon necessary for their achievement, and to be able to forecast investment horizon wrt future target prices.

A reservation should be noted: the historic period examined, 1987–2002, is characterized by three bull markets. It has been concluded that investment horizons will have to be 2 to 3 times longer, in case no future bull markets are experienced during the next 10-15 years. Downside risk has also been assessed on the basis of the 2 models with the least deviation volatility, their historic deviations and the aforementioned volatility.

Furthermore, a scenario with a simulated IAS conversion is undertaken, since from 1Q 2003, most financial statements of floated companies will be in the IAS format.

Concerning current theoretical values results, these are: equilibrium with goodwill 41,58 (33,53 IAS) EURO, equilibrium without goodwill 42,94 (34,09 IAS), average downside risk 31,57 (31,81 IAS), and range of theoretical value under worst and best case scenarios 27,61 (18,69 IAS) – 70 (58,08 IAS).

Conservative targets need maximum 1 year to be achieved, average targets 3 years, and optimistic targets 6 years. Conservative targets are: 52,41 EURO – 33,2% return¹ (IAS: 48,51 – 23,3% return). Average targets: 72,52 EURO – 84,3% return (IAS: 67,61 – 71,9% return). Optimistic targets: 140,17 EURO – 256,3% return (IAS: 129,69 – 229,7% return).

Titan's forecasts are based on comparisons of 35 international cement companies, while theoretical values emerge from 29 model variations

Value driver model variation attributable to the author

Estimation of fundamental value range

Price targets are based on historical deviations of theoretical company values from market prices

Estimation of investment time horizon wrt price targets by means of setting ex post targets

Equilibrium values are 41,58 EURO with goodwill, 42,94 EURO without goodwill and downside risk is estimated at 31,57 EURO

Conservative target is 52,41 EURO, average 72,52 and optimistic 140,17 (6-year investment horizon accompanied from 1-2 bull markets)

¹ Calculations involving current market prices, refer to CB price of 39,34 EURO and PB price of 35,30 EURO, from the 26/03/02. Note that these are relatively near the 2002 average market prices of 39,67 and 34,20 EURO for CB and PB stocks respectively.



University of Hertfordshire

Alexander Sofianos

has been awarded the degree of

Bachelor of Arts

with First Class Honours

having followed an approved sandwich Honours programme in

International Business

7 July 1998



Professor Neil K Buxton
Vice-Chancellor



University of
Hertfordshire

Supervised Work Experience

This is to certify that

Alexander Sofianos

has satisfactorily completed a programme
of supervised work experience associated
with the award of

BA/BA (Hons) in European Business Studies

25th September 1998

Date

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'UH Ric.'.

Chairperson of the
Board of Examiners

Name and Address
of Employer

Dates

Number of weeks

Sony International (Europe) gmbh
Abteilung MMP
Munchen
Germany

10th February 1997

to

5th August 1997

25



University of
Hertfordshire

This is to certify that

Alexander Sofianos

has successfully completed a course in Computer Literacy.

The course is of 90 hours duration and requires extensive use of microcomputers.

This student has demonstrated competence in the use of the following:

Keyboard skills
Word Processing
Spreadsheet
Database Management System
Statistical Analysis software

Date June 1995

Ben (C) Fletcher
Dean of the Business School



UNIVERSITY OF HERTFORDSHIRE

NOTIFICATION OF RESULTS

Date: 13/07/98

BUSINESS SCHOOL

Scheme: BA HONS INTERNATIONAL BUSINESS STUDIES (IBS4)

Name: SOFIANOS, ALEXANDER

Husid Number: 9410601003088

	Course	Level	Mod	Cats	Course Description	Grade
FEB 95	BED14009	1	1.00	12	ECONOMICS 1:MICROECONOMICS	D2
FEB 95	SOE12945	1	1.00	12	QUANTITATIVE METHODS CORE	C2
JUN 95	LLJ12798	1	2.00	24	JAPANESE FOR BUSINESS A1	A2
JUN 95	LLS13585	1	2.00	24	SPANISH A1	B1
JUN 95	SOE11422	1	1.00	12	COMPUTER LITERACY	A2
JUN 95	BUS12875	1	1.00	12	PERSONAL SKILLS	A2
JUN 95	LLG10004	1	2.00	24	GERMAN FOR BUSINESS C1	B1
SEP 95	BUS14159	1	2.00	24	PERSPECTIVES ON BUSINESS	D2
FEB 96	BBF15091	2	1.00	12	CONTEMPORARY ENVIRONMENTAL MGT	C1
FEB 96	ACC12896	1	1.00	12	PRINCIPLES OF ACCOUNTING	A2
FEB 96	LAW10113	1	1.00	12	INTRO TO LAW FOR BUSINESS	B2
FEB 96	ACC11456	3	1.00	12	FINANCE OF INTERNATIONAL TRADE	D1
JUN 96	SOE11770	2	1.00	12	ISSUES IN EUROPEAN ECONOMICS	B2
JUN 96	LAW13217	2	1.00	12	EUROPEAN COMMUNITY LAW	B1
JUN 96	LLS13586	2	2.00	24	SPANISH A2	A2
JUN 96	LLG10015	2	2.00	24	GERMAN FOR BUSINESS C2	B1
JUN 96	LLJ12843	2	2.00	24	JAPANESE FOR BUSINESS A2	B1
JUN 97	XBS16770	3	2.00	30	PLACEMENT EXCHANGE STUDIES	A1
JUN 98	3MLL0017	3	2.00	30	SPANISH BEGINNERS 3	A2
JUN 98	3MLL0011	3	2.00	30	POST-PLACEMNT GERMAN	B1
JUN 98	3MBI0012	3	2.00	30	INTERNAT BUS STRAT	B3
JUN 98	3BAF0006	3	2.00	30	DISSERTATION (ACCOUNTING)	B1

Chair/Nominated Officer
for Board of Examiners

Eigene Notiz

* The degree grade is calculated from the average grade of all of last year's courses, whereas one course can be exchanged with the grade of the Placement Exchange Studies (JUN 97), if it is better, which is here the case.



**KULTUSMINISTER
KONFERENZ**
*Zentralstelle
für ausländisches
Bildungswesen*

Graurheindorfer Str. 157
D-53117 Bonn

Tel.: +49 (0)228 501 664
Fax.: +49 (0)228 501 229
zabservice@kmk.org
<http://www.kmk.org/zab>
<http://anabin.kmk.org>

Reg.-Nr.: L2019/159718

Bonn, 24.06.2019

Zeugnisbewertung für ausländische Hochschulqualifikationen

Die Bewertung erfolgt unter der Voraussetzung der Echtheit und Richtigkeit des Zeugnisses.

Herr Alexandros Sofianos, geboren am 04.05.1962 in Athina, weist den folgenden ausländischen Hochschulabschluss nach:

Abschluss:	Bachelor of Arts with Honours
Abkürzung:	BA (Hons)
Studiengang:	International Business
Institution:	University of Hertfordshire
Ort:	Hatfield
Staat:	Großbritannien
Dauer:	3 Jahre
Abschlussdatum:	07.07.1998

Das Zeugnis ist entsprechend den im Herkunftsland geltenden Vorgaben ausgestellt.

Dauer und Art der Ausbildung

Nachgewiesen ist der Abschluss eines in Vollzeitform regulär 3-jährigen Hochschulstudiums im Studiengang "International Business". Im Rahmen des Studiums wurden zwischen dem zweiten und dritten Studienjahr ein halbjähriges Praktikum sowie ein halbjähriges Studium im Ausland absolviert.

Die "University of Hertfordshire" ist eine anerkannte Hochschule.

Entsprechung im deutschen Bildungssystem

Der ausländische Abschluss entspricht einem deutschen Hochschulabschluss auf Bachelor-Ebene.

Own explanation note regarding this German document:

This is an official assessment of my British Bachelor from the relevant German authorities: "The degree is equivalent to a German university degree at bachelor level".

Hochschulzugang und Anrechnung von Studienleistungen

Aufgrund des ausländischen Abschlusses können die Zulassung zu einem Studium an einer deutschen Hochschule und die Anrechnung einschlägiger Studien- und Prüfungsleistungen beantragt werden. Die jeweilige Hochschule entscheidet hierüber in eigener Zuständigkeit auf der Grundlage der jeweils geltenden Studien- und Prüfungsordnung.

Zulassung zum Masterstudium

Aufgrund des ausländischen Abschlusses kann die Zulassung zu einem postgradualen Studium an einer deutschen Hochschule beantragt werden. Die jeweilige Hochschule entscheidet hierüber in eigener Zuständigkeit auf der Grundlage der jeweils geltenden Studien- und Prüfungsordnung.

Gradführung

Ausländische Hochschulgrade können in Deutschland in der Regel in der verliehenen Originalform geführt werden. Hierfür bedarf es keiner behördlichen Genehmigung im Einzelfall. Die genauen Bestimmungen zur Führung ausländischer Hochschulgrade sind auf der KMK-Homepage unter "Zentralstelle für ausländisches Bildungswesen/Veröffentlichungen und Beschlüsse" zu finden.

Berufliche Anerkennung

Der ausländische Abschluss führt zu einem Beruf, der in Deutschland nicht reglementiert ist. Da es für Hochschulabschlüsse, die zu nicht reglementierten Berufen führen, in Deutschland keine Anerkennungsbehörden gibt, ist die Bewerbung um eine Stelle auf dem Arbeitsmarkt unmittelbar an den Arbeitgeber zu richten.

Der ausländische Abschluss ermöglicht ein Arbeitsverhältnis, für das ein Hochschulabschluss auf Bachelor-Ebene erforderlich ist. Der jeweilige Arbeitgeber entscheidet über die Eignung in eigener Zuständigkeit.

i.A.

O.Y.
Oral Yıldızdal



12 June 2019

To whom it may concern,

We have been contacted by a past student, Alexander Sofianos, who is the holder of a degree certificate for a Bachelor of Arts in International Business. This was awarded on 7 July 1998.

Mr. Sofianos has provided us with his passport in the name of Alexandros Sofianos and has asked we confirm this was his name at the time he studied with us. Unfortunately, we have no evidence of the name from 1998, but confirm that his date of birth on our files (4/5/1962) matches that on his passport so we believe Alexander and Alexandros to be one and the same person.

Yours Sincerely



Claire Day
Team Leader, Student Records and Enrolment

Student Records and Enrolment
University of Hertfordshire
Hatfield, Herts, AL10 9AB

FACHHOCHSCHULE MÜNCHEN



Lothstraße 34
D-80323 München
Deutschland
Tel: 089 / 1265-0
Fax: 089 / 1265-2000

Notenbestätigung

Herr / Frau Alexander S O F I A N O S
geboren am 4. Mai 1962

hat im Wintersemester 1996/97

als Austauschstudent im Studiengang Betriebswirtschaft
folgende Leistungen erzielt:

Fächer

Wahlpflichtfächer:

Finanz- und Investitionswirtschaft

Marketing

Gewerbliche Finanzierung

Seminare:

Wertpapieranalyse

Marketing

Allgemeinwissenschaftliches Wahlpflichtfach:

Französisch Mittelstufe I

Endnoten

m.E.a. (Note 1)

m.E.a. (Note 1)

m.E.a. (Note 1)

m.E.a. (Note 1)

m.E.a. (Note 2)

m.E.a. (Note 2)

München, den 27. März 1997

Prüfungsamt

I.A.


Schönberger

(Siegel)

FACHHOCHSCHULE MÜNCHEN



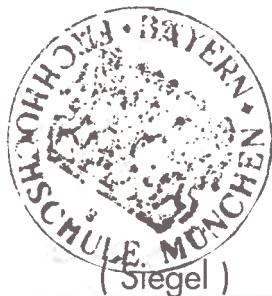
Lothstraße 34
D-80323 München
Deutschland
Tel: 089 / 1265-0
Fax: 089 / 1265-2000

Notenbestätigung

Herr / Fräulein Alexander SOFIANOS
geboren am 4. Mai 1962

hat im Sommersemester 1997
als Austauschstudent im Studiengang Betriebswirtschaft
folgende Leistungen erzielt:

Fächer	Endnoten
<u>Allgemeinwissenschaftliches Wahlpflichtfach: Französisch Mittelstufe II</u>	<u>m.E.a. (Note 3)</u>



München, den 11. August 1997

Prüfungsamt

I.A.

Petry



INTERANGLIAN
Foundation Course

5 Chalchokondyli Street
Athens 106 77 Greece
Correspondence address
P.O. Box 31 591
GR - 100 35 Athens
Tel: (+3001) 38 35 369
38 05 832
38 42 368
Fax: 38 02 862

FOUNDATION COURSE 1993-94

Results of the Final Examination held in June 1994

NAME: SOFIANO'S, A.

<u>Subject</u>	<u>Examination</u>
Mathematics.	80%
Economics:	85%
Computing:	75%
TOEFL result:	640

Marking scheme:

A=100-75%; B=74-65%; C=64-55%; D=54-50%; E=49-40%; F=39-26%; G=25-10%; H=9-0%.

Dr M T Zissopoulos
Director of Studies

UNIVERSITY OF HERTFORDSHIRE
BUSINESS SCHOOL
HERTFORD CAMPUS
MANGROVE ROAD
HERTFORD
HERTS.
SG13 8QF



ADEX

**ΧΡΗΜΑΤΙΣΤΗΡΙΟ
ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ
ΑΘΗΝΩΝ Α.Ε.**

ΛΕΚΚΑ 23 - 25, ΑΘΗΝΑ
Α.Φ.Μ.: 094502675 - Δ.Ο.Υ.: Φ.Α.Ε.Ε. ΑΘΗΝΩΝ
ΑΡ.Μ.Α.Ε.: 40294/06/B/98/10
ΤΗΛ.: 32.17.244, FAX: 32.17.302

ΑΡ. ΘΕΩΡ.: 0015

ΑΠΟΔΕΙΞΗ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΕΛΑΤΗ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΟΥ	
ΕΠΩΝΥΜΙΑ : ΣΩΦΙΑΝΟΣ	ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ		
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ΠΟΣΕΙΔΩΝΟΣ 50			
ΠΟΛΗ: ΑΘΗΝΑ	T.K.: 19005		
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ: ΙΔΙΩΤΗΣ			
ΔΟΥ: ΠΑΛΛΗΝΗΣ			
ΤΗΛΕΦΩΝΑ: 029450091			
ΑΦΜ: 026329461			

ΑΡ. 348 ΣΕΙΡΑ: Γ' ΠΥΜ
ΗΜ/ΝΙΑ: 17/11/00 00:00:00

A/A	ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ	ΑΞΙΑ	ΕΚΠΤΩΣΗ %	ΠΟΣΟ	ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ	Φ.Π.Α. %	ΠΟΣΟ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Σεμινάριο Ειδικού Διασπραγματευτή	485.000	0	0	485,000	0%	0	485.000



	ΑΞΙΑ ΠΡΟ ΕΚΠΤΩΣΗΣ	ΕΚΠΤΩΣΗ		ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ		Φ.Π.Α.	ΠΑΝΗΡΩΤΕ
	ΣΥΝΟΛΑ: 485,000	0		485,000		0	485,000

ΟΛΟΓΡΑΦΟΣ: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΕΣ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΡΑΧΜΕΣ

Αρ. Λογ. Τραπέζης

ΤΗΝ ΕΚΔΟΣΗ

Σινέρη Χριστίνα

Σελ. 1 από 1

This page represents a paid bill for 485.000 GRD regarding a Derivatives' Seminar at the Derivatives Exchange dated 17/11/2000

Übersetzt aus dem griechischen vom Fantasieroman:

Mythische Jahre

Vorwort des Mitautors, Alexander Sofianos

Die Geschichte entfaltet sich in einer fiktiven, urzeitlichen Welt, mit zauberhaften Palästen märchenhafter Städte, wunderbaren Tempeln vergessener Götter, Amazonen, Prinzessinnen, sagenhaften Reisen samt göttlichen Adlern, und dyadischen Wesen, inspiriert von der skandinavischen Mythologie, die von schleimigen Monstern aus dem Tiefseegraben, sich in Menschen verwandeln.

Die sterblichen gewinnen die Unsterblichkeit durch die Liebe, und das Gute stößt sich mit dem Bösen zusammen, um oft eine gewissenhafte Beurteilung gegen die Gier hervorzurufen.

Meine Mutter hat dieses Buch geschrieben, zu dem ich einen geographischen und historischen Hintergrund einer mythischen Epoche verleiht habe, indem ich Ideen unter anderem von den wundersamen Städten des antiken Mesopotamiens, den salzigen Seen Armeniens, und den vielfältigen Zivilisationen Anatoliens gefunden habe, eine Kulisse die durch die Reisen der Figuren lebendig wird.

Aber, die Schriftstellerin hat es nicht geschafft ihr Buch mit Deckblatt zu sehen, sie ist am 12 März 2018 von uns fortgegangen.

Explanation note for this German document:

Fantasy novel: preface and excerpt, translated from Greek to German

Übersetzter Ausschnitt von den Seiten 102-103, aus dem griechischen, des Fantasieromans:

Mythische Jahre

In den Ländern des großen Flusses: Hymne der Priesterin an den Gott des Lichtes

Im siebten Stockwerk, der Tempel war anteilmäßig klein, und im Inneren war ein wunderschönes Bett und ein goldener Tisch für die Opfergaben. Eine keusche Jungfrau, die Priesterin, übernachtete dort, wo auch der symbolische Heirat des Gottes mit der Göttin stattfand. Im Tempel der Stadt Omeri, die treuherzige Dalea wartete die ganze Nacht, den himmlischen Gott zu empfangen. Sie war gekleidet mit einem bescheiden Chiton und bedeckt mit einem dünnstem Schößchen. Gekniet vor dem fabelhaften Bett, wartete Sie auf den Besuch des Gottes, seine Pracht lobend.

Priesterin des Tempels dir ergeben. Treue Bittstellerin Hymnen ertöne ich,
an die vier Dimensionen von Tag und Nacht dass du regierst.

Stehend führst Du den Kampfwagen des Feuers bei Tagesanbruch.

Großer Gott: Land und Wasser deines Willens unermüdete Diener.

Sandkörner, segne das Lied der Lerche,
die Stille des salzigen Wassers, die Fruchtbarkeit der Mühen.

Friedliche Güte, erbarmungsloser Entwässerer der Säfte des Lebens,
Herrlichkeit der Entschuldigung.

Inmitten der Tagesanstrengungen: glänzend leuchtendes Ross, wolkenlose Betrübnis.

Auf den Dattelpalmen, liegen die Hoffnungen.

Glück, ziert das bisschen Horizont farbenfroh.

Am gedecktem Tisch, dürftige Portion, düsterer Weg.

Sänger, Käfer und kriechende Aufspürer,
am Rummel des Tages, allem zuvorkommen.

Die Sonnenscheibe, das Licht verfolgend, entschwand.
Verzierung der Erde verlass uns nicht.
Müde Augen, Schlaflieder verbreiteter Dunkelheit.
Am Ende des Horizonts, Safranflor schwindet dahin.
Der Schlaf kommt, Überbringer von Träumen.
Arglose Phantasien einfacher Menschen.
Qualen und Hecheln der Gier, von seiner Brillanz fortbleiben.
Strahlende Sterne der Nacht, Domizile von Göttern.
Mit jedem Glanz, Auslegungen an starken und schwachen streust.
Vor dem Willen des Himmels, Mitleid mit den schwachen Wesen,
deiner Pracht treue Bittstellerin, heranwache ich.

Erst in der Dämmerung, ein süßer Schlaf nahm Sie mit ruhiger Seele in seinen Schoß.
Den Rest des Tages, verbrachte Sie immer im Palast und dann stieg Sie wieder mit
ihren Mägden, die unzähligen Stufen die zum Himmelstempel hinaufführten.